

# Guia do utilizador

---

ML-216x Series  
ML-216xW Series

## BÁSICO

Este guia apresenta informação relativa à instalação, funcionamento básico e resolução de problemas no Windows.

## AVANÇADO

Este guia apresenta informação sobre a instalação, configuração avançada, funcionamento e resolução de problemas em diversos ambientes de sistema operativo. Algumas funções poderão não estar disponíveis dependendo dos modelos ou países.

# BÁSICO



## 1. Introdução

Principais vantagens	4
Funções por modelo	6
A saber	8
Acerca deste guia do utilizador	9
Informação de segurança	10
Descrição geral da máquina	16
Descrição geral do painel de controlo	19
Ligar a máquina	21
Instalar o controlador localmente	22
Reinstalar o controlador	23



## 2. Aprender a utilização básica

Imprimir uma página de demonstração	25
Material de impressão e tabuleiro	26
Impressão básica	35



## 3. Manutenção

Encomendar consumíveis e acessórios	39
Consumíveis disponíveis	40
Peças de manutenção disponíveis	41
Guardar o cartucho de toner	42
Redistribuir o toner	44
Substituir o cartucho de toner	45
Limpeza da máquina	47
Sugestões para transportar e guardar a máquina	50



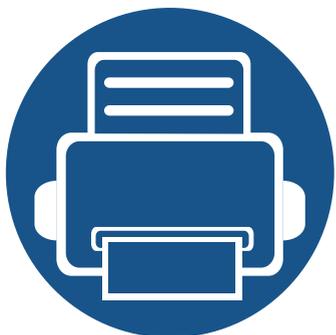
## 4. Resolução de problemas

Sugestões para evitar o encravamento de papel	52
Resolver encravamentos do papel	53
Compreender o LED de estado	56



## 5. Apêndice

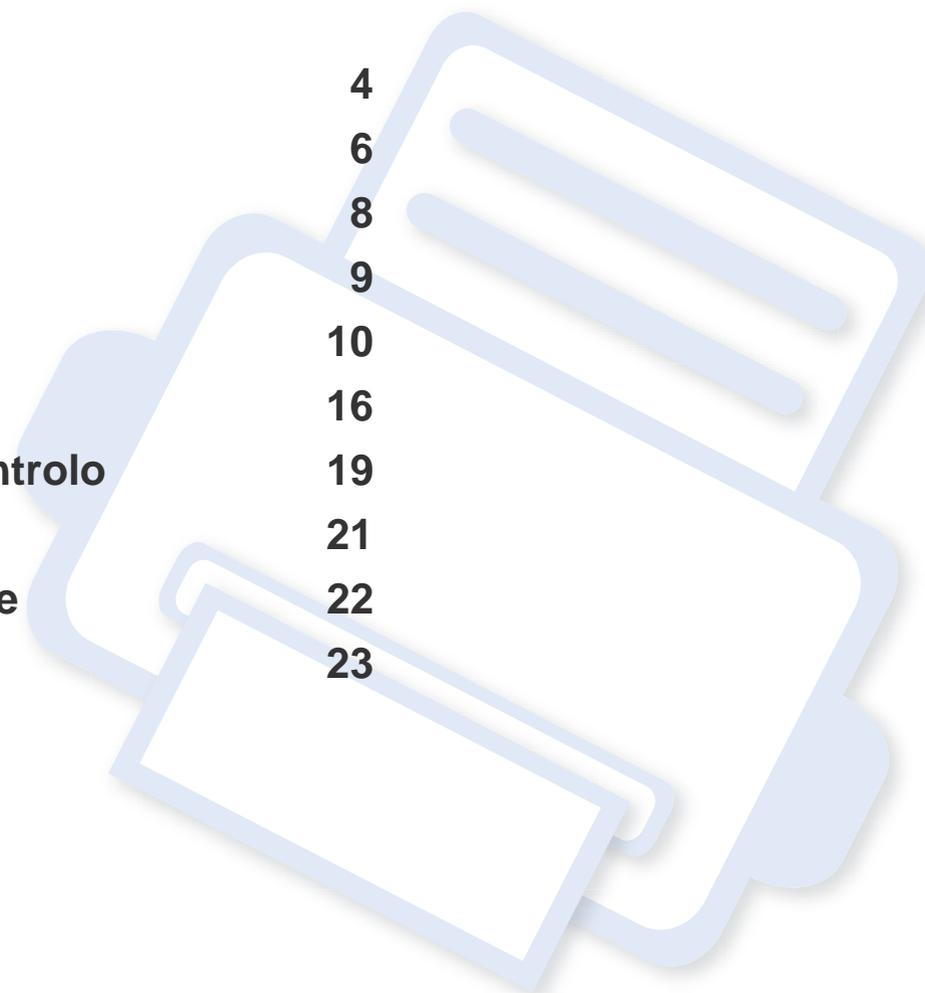
Especificações	60
Informações de regulamentação	69
Copyright	80



# 1. Introdução

Este capítulo apresenta informação que deve saber antes de utilizar a máquina.

- Principais vantagens 4
- Funções por modelo 6
- A saber 8
- Acerca deste guia do utilizador 9
- Informação de segurança 10
- Descrição geral da máquina 16
- Descrição geral do painel de controlo 19
- Ligar a máquina 21
- Instalar o controlador localmente 22
- Reinstalar o controlador 23



# Principais vantagens

## Ecológica



- Para poupar toner e papel, esta máquina suporta a função Eco (consulte “Easy Eco Driver” na página 170).
- Para poupar papel, pode imprimir várias páginas numa única folha de papel (consulte “Utilizar funcionalidades avançadas de impressão” na página 150).
- Para poupar papel, pode imprimir em ambos os lados do papel (impressão manual em frente e verso) (consulte “Utilizar funcionalidades avançadas de impressão” na página 150).
- Para poupar electricidade, esta máquina poupa electricidade automaticamente, reduzindo substancialmente o consumo de energia quando não está a ser utilizada.

## Imprimir de forma rápida e com uma qualidade excelente



- Pode imprimir com uma resolução de 1.200 x 1.200 ppp de saída efectiva.
- Impressão rápida a pedido.
  - Para impressão apenas num dos lados, 20 ppm (A4) ou 21 ppm (Carta).

## Comodidade



- Easy Capture Manager permite editar e imprimir facilmente aquilo que capturar através da tecla Print Screen no teclado (consulte “Compreender o Easy Capture Manager” na página 171).
- Samsung Easy Printer Manager e Estado da impressora Samsung (ou Smart Panel) são um programa que, além de monitorizar e disponibilizar informações sobre o estado da máquina, também permite personalizar a sua configuração (consulte “Utilizar o Samsung Easy Printer Manager” na página 176).

# Principais vantagens

- O AnyWeb Print ajuda-o a fazer capturas de ecrã, pré-visualizar, fragmentar e imprimir o ecrã com mais facilidade do que quando utiliza o programa normal (consulte “Samsung AnyWeb Print” na página 169).
- Actualização Inteligente permite procurar o software mais recente e instalar a versão mais recente durante o processo de instalação do controlador da impressora. Isto está disponível apenas para os utilizadores do sistema operativo Windows.
- Se tiver acesso à Internet, pode obter ajuda, aplicações de assistência, controladores, manuais e informações sobre encomendas no website da Samsung, [www.samsung.com](http://www.samsung.com) > encontrar o seu produto > Suporte ou Transferências.

## Vasta gama de funcionalidades e suporte a aplicações



- Suporta vários tamanhos de papel (consulte “Especificações do material de impressão” na página 62).
- Imprimir marcas de água: Pode personalizar os seus documentos com palavras, como “Confidencial” (consulte “Utilizar funcionalidades avançadas de impressão” na página 150).
- Imprimir cartazes: O texto e as imagens de cada página do documento são ampliados e impressos em várias folhas de papel e podem ser colados para formar um cartaz (consulte “Utilizar funcionalidades avançadas de impressão” na página 150).

- Pode imprimir em vários sistemas operativos (consulte “Requisitos de sistema” na página 65).
- A sua máquina está equipada com uma interface USB.

## Suporta vários métodos de definição da rede sem fios



- Utilizar o botão WPS (Wi-Fi Protected Setup™)
  - Pode ligar facilmente a uma rede sem fios através do botão WPS na máquina e do ponto de acesso (um router sem fios).
- Utilizar o cabo USB ou uma cabo de rede
  - Pode ligar e definir várias definições de rede sem fios através de um cabo USB ou um cabo de rede.
- Utilizar Wi-Fi Direct
  - Pode imprimir convenientemente a partir do seu dispositivo móvel através da funcionalidade Wi-Fi ou Wi-Fi Direct.



Consulte “Apresentar métodos de configuração sem fios” na página 111.

# Funções por modelo

Algumas funções e produtos opcionais podem não estar disponíveis dependendo do modelo ou país.

## Sistema Operativo

Sistema Operativo	ML-216x Series	ML-216xW Series
Windows	•	•
Macintosh	•	•
Linux	•	•
Unix		

## Software

Software	ML-216x Series	ML-216xW Series
Controlador da impressora PCL		
Controlador de impressora SPL	•	•
Controlador de impressora PS		
Controlador de impressora XPS <sup>A</sup>	•	•
Samsung Easy Printer Manager	•	•
SyncThru™ Web Service		•

A. O controlador XPS apenas é suportado pelo Windows através do website da Samsung ([www.samsung.com](http://www.samsung.com))

# Funções por modelo

## Funcionalidade Variedade

Características	ML-216x Series	ML-216xW Series
USB 2.0 de alta velocidade	•	•
Interface de rede LAN com fios Ethernet 10/100 BaseTX		
Interface de rede LAN sem fios 802.11b/g/n		•
IPv6		•
Impressão Eco (Easy Eco Driver) <sup>A</sup>	•	•
WPS (Wi-Fi Protected Setup™)		•
Impressão duplex (frente e verso) manual	•	•

A. Definir as definições ECO está disponível a partir do controlador Windows.

(•: Incluído, em branco: não disponível)

# A saber



## Onde posso transferir o controlador da máquina?

- Visite [www.samsung.com/printer](http://www.samsung.com/printer) para transferir o controlador da máquina mais recente, e instale-o no seu sistema.



## Onde posso adquirir acessórios ou consumíveis?

- Solicite num distribuidor ou revendedor Samsung.
- Visite [www.samsung.com/supplies](http://www.samsung.com/supplies). Selecione o seu país/região para visualizar informações de serviço para os produtos.



## O LED de estado pisca ou permanece constantemente ligado.

- Desligue o produto e volte a ligá-lo.
- Consulte os significados das indicações do LED neste manual e proceda à resolução dos problemas em conformidade (consulte “Compreender o LED de estado” na página 56).



## Ocorreu um encravamento de papel.

- Abra e feche a tampa superior (consulte “Vista frontal” na página 17).
- Consulte as instruções para remover papel encravado neste manual e proceda à resolução dos problemas em conformidade (consulte “Resolver encravamentos do papel” na página 53).



## As impressões estão tremidas.

- O nível de toner poderá estar baixo ou irregular. Agite cartucho de toner.
- Experimente uma definição de resolução de impressão diferente.
- Substitua o cartucho de toner.



## A máquina não imprime

- Abra a lista da fila de impressão e remova o documento da lista (consulte “Cancelar um trabalho de impressão” na página 36).
- Remova o controlador e instale-o novamente (consulte “Instalar o controlador localmente” na página 22).
- Selecione a máquina como predefinida no Windows.

# Acerca deste guia do utilizador

Este guia do utilizador apresenta informação para a compreensão básica da máquina, assim como passos detalhados para explicar a utilização da máquina.

- Leia a informação de segurança antes de utilizar a máquina.
- Se ocorrer algum problema durante a utilização da máquina, consulte o capítulo sobre resolução de problemas.
- Os termos que se usam neste guia do utilizador são explicados no capítulo do glossário.
- Todas as ilustrações deste guia do utilizador podem ser diferentes da máquina consoante os respectivos modelos adquiridos ou opções.
- As imagens neste guia do utilizador poderão ser diferentes da máquina, dependendo da versão de firmware/controlador da mesma.
- Os procedimentos descritos neste guia do utilizador baseiam-se principalmente no Windows 7.

## Convenções

Neste manual, alguns termos são utilizados de forma alternada. Por exemplo:

- Documento é sinónimo de original.
- Papel é sinónimo de material ou material de impressão.
- Máquina refere-se à impressora ou MFP.

## Ícones gerais

Ícone	Texto	Descrição
	<b>Atenção</b>	Fornece aos utilizadores informações destinadas a proteger a máquina de possíveis danos ou avarias mecânicas.
	<b>Nota</b>	Fornece informações adicionais ou especificações detalhadas das funções e características da máquina.

# Informação de segurança

Estes avisos e precauções vêm incluídos neste guia para evitar a ocorrência de ferimentos e impedir que a máquina sofra qualquer tipo de danos. Leia atentamente todas estas instruções antes de utilizar a máquina. Depois de ler esta secção, guarde este guia num local seguro para consulta futura.

## Símbolos de segurança importantes

### Explicação de todos os ícones e símbolos utilizados neste capítulo

	<b>Aviso</b>	Perigos ou práticas não seguras que podem resultar em ferimentos graves ou morte.
	<b>Atenção</b>	Perigos ou práticas não seguras que podem resultar em ferimentos de pouca gravidade ou danos materiais.
		Não experimente.

## Ambiente de funcionamento

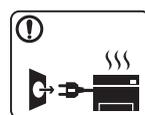
### Aviso



Não utilize a máquina se o cabo de alimentação estiver danificado ou se a tomada eléctrica não estiver ligada à terra. Caso contrário, pode apanhar um choque eléctrico ou provocar um incêndio.



Não coloque o que quer que seja sobre a máquina (água, objectos pequenos de metal ou objectos pesados, velas, cigarros acesos, etc.). Caso contrário, pode apanhar um choque eléctrico ou provocar um incêndio.



- Se a máquina aquecer muito, soltar fumo, emitir ruídos estranhos ou se detectar algum cheiro involuntário, carregue imediatamente no interruptor e desligue a máquina da tomada.
  - O utilizador deverá conseguir aceder à tomada eléctrica no caso de emergências que poderão exigir que o utilizador puxe a ficha.
- Caso contrário, pode apanhar um choque eléctrico ou provocar um incêndio.

# Informação de segurança



Não dobre o cabo de alimentação nem coloque objectos pesados sobre o mesmo.

Se pisar o cabo de alimentação ou colocar algum objecto pesado sobre o mesmo, pode apanhar um choque eléctrico ou provocar um incêndio.



Não retire a ficha puxando pelo cabo; não toque na ficha com as mãos molhadas.

Caso contrário, pode apanhar um choque eléctrico ou provocar um incêndio.

## **Atenção**



Durante trovoadas ou nos períodos em que a máquina não estiver a funcionar, retire a ficha da tomada eléctrica.

Caso contrário, pode apanhar um choque eléctrico ou provocar um incêndio.



Tenha cuidado porque a área de saída do papel está quente. Cuidado para não se queimar.



Se deixar cair a máquina ou se a respectiva estrutura parecer danificada, desligue a máquina de todos os cabos de interface e solicite a assistência de técnicos qualificados.

Caso contrário, pode apanhar um choque eléctrico ou provocar um incêndio.



Se a máquina não estiver a funcionar devidamente depois de seguir estas instruções, desligue-a de todos os cabos de interface e solicite a assistência de técnicos qualificados.

Caso contrário, pode apanhar um choque eléctrico ou provocar um incêndio.



Se não conseguir introduzir a ficha facilmente na tomada eléctrica, não tente forçar.

Chame um electricista para mudar a tomada eléctrica ou então corre o risco de apanhar um choque eléctrico.



Impeça que animais domésticos roem os cabos da corrente, do telefone ou da interface com o computador.

Caso contrário, tal pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio e/ou danos no seu animal doméstico.

## Método de funcionamento

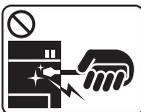
### **Atenção**



Não force a saída do papel durante a impressão.

Se o fizer, pode danificar a máquina.

# Informação de segurança

	<p>Não ponha a mão entre a máquina e o tabuleiro para papel. Se o fizer, pode magoar-se.</p>
	<p>O dispositivo de recepção de corrente desta máquina é o cabo de alimentação. Para desligar a máquina da corrente, retire o cabo de alimentação da tomada eléctrica.</p>
	<p>Seja cuidadoso ao substituir o papel ou ao remover papel encravado. O papel novo tem margens afiadas que podem causar cortes dolorosos.</p>
	<p>Quando imprimir em grandes quantidades, a parte de baixo da área de saída do papel pode aquecer. Não deixe que crianças toquem nessa área. Podem ocorrer queimaduras.</p>
	<p>Não retire o papel encravado com pinças nem objectos metálicos afiados. Pode danificar a máquina.</p>
	<p>Não deixe acumular muito papel no tabuleiro de saída. Pode danificar a máquina.</p>
	<p>Não tape nem introduza objectos na abertura de ventilação. Se o fizer, os componentes podem aquecer muito, danificando a máquina ou provocando um incêndio.</p>



A utilização de controlos ou os ajustes, ou mesmo a execução de procedimentos não especificados neste manual, podem resultar em exposição perigosa a radiações.

## Instalação/Transporte



### Aviso



Não instale a máquina num local húmido, com poeira ou fugas de água.

Caso contrário, pode apanhar um choque eléctrico ou provocar um incêndio.

# Informação de segurança

## Atenção



Antes de mover a máquina, desligue a corrente e desligue todos os cabos. As informações são apenas sugestões com base no peso da unidade. Se tiver um problema médico que impede que levante pesos, não levante a máquina. Peça ajuda e utilize sempre o número adequado de pessoas para levantar o dispositivo em segurança.

Depois, levante a máquina:

- Se o peso da máquina for inferior a 20 kg, uma pessoa pode fazer.
- Se o peso da máquina for 20 kg - 40kg, utilize a ajuda de uma pessoa (2 pessoas).
- Se o peso da máquina for superior a 40 kg, levante com 4 ou mais pessoas.

A máquina pode cair e ficar danificada ou provocar ferimentos.



Não coloque a máquina numa superfície instável.

A máquina pode cair e ficar danificada ou provocar ferimentos.



Utilize apenas um cabo de linha telefónica N° 26 AWG<sup>A</sup> ou maior, se for necessário.

Caso contrário, pode danificar a máquina.



Para que a máquina funcione em segurança, utilize o cabo de alimentação fornecido com a máquina. Se estiver a utilizar um cabo com mais de 2 metros numa máquina de 110 V, o calibre deve ser 16 AWG ou superior.

Caso contrário, pode danificar a máquina e provocar choques eléctricos ou um incêndio.



Ligue o cabo de alimentação a uma tomada eléctrica ligada à terra.

Caso contrário, pode apanhar um choque eléctrico ou provocar um incêndio.



Não sobrecarregue as tomadas de parede e os cabos de extensão.

Isto pode piorar o desempenho da máquina e provocar choques eléctricos ou um incêndio.



Não cubra a máquina nem a coloque num local pouco arejado como, por exemplo, um armário.

Se a máquina não estiver bem ventilada, pode ocorrer um incêndio.



A potência da máquina deve estar de acordo com o que vem indicado na etiqueta.

Se não tiver a certeza e pretender verificar o nível de potência que está a utilizar, contacte a companhia de electricidade.

A. AWG: American Wire Gauge (Norma americana das dimensões dos fios).

# Informação de segurança

## Manutenção/Verificação

### Atenção



Antes de limpar o interior da máquina, desligue-a da tomada de parede. Não limpe a máquina com benzeno, diluente ou álcool; não borrife directamente a máquina com água.

Caso contrário, pode apanhar um choque eléctrico ou provocar um incêndio.



Quando estiver a mexer no interior da máquina, a substituir consumíveis ou a limpar o interior da máquina, não utilize a máquina.

Pode magoar-se.



Mantenha os produtos de limpeza afastados de crianças.

As crianças podem magoar-se.



Não desmonte, repare nem reconstrua a máquina.

Pode danificar a máquina. Chame um técnico certificado quando a máquina precisar de reparações.



- Não remova tampas nem resguardos que estejam aparafusados.
- As unidades de fusor só devem ser reparadas por técnicos de assistência certificados. As reparações realizadas por técnicos não certificados podem resultar em incêndio ou choque eléctrico.
- A máquina só deve ser reparada por técnicos de assistência da Samsung.



Para limpar e utilizar a máquina, siga à risca as instruções dadas no guia do utilizador fornecido com a máquina. Caso contrário, pode danificar a máquina.



Mantenha o cabo de alimentação e a superfície de contacto da ficha livres de pó e água. Caso contrário, pode apanhar um choque eléctrico ou provocar um incêndio.

## Utilização de consumíveis

### Atenção



Não desmonte o cartucho de toner. O pó do toner pode ser perigoso se inalado ou ingerido.

# Informação de segurança



Não queime consumíveis como um cartucho de toner ou um fusor.

Pode causar uma explosão ou fogo incontrolável.



Quando guardar consumíveis como cartuchos de toner, mantenha-os afastados de crianças.

O pó do toner pode ser perigoso se inalado ou ingerido.



Quando substituir o cartucho de toner ou retirar papel encravado, cuidado para não deixar que o pó do toner entre em contacto com o corpo ou com a roupa.

O pó do toner pode ser perigoso se inalado ou ingerido.



Quando o pó do toner fica na roupa não utilize água quente para o lavar.

A água quente fixa o toner no tecido. Utilize água fria.



A utilização de consumíveis reciclados, tais como toner, pode danificar a máquina.

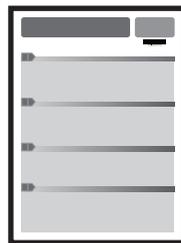
Se a máquina ficar danificada por causa da utilização de consumíveis reciclados, será cobrada uma taxa de serviço.

# Descrição geral da máquina

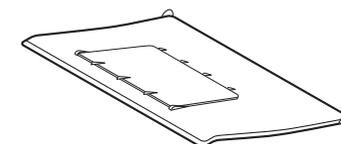
## Acessórios



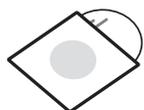
Cabo de alimentação



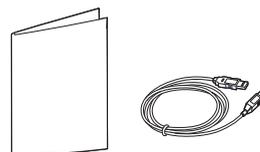
Guia de instalação rápida



Empilhador de saída<sup>A</sup>



CD do software<sup>B</sup>



Acessórios diversos<sup>C</sup>

A. Consulte o guia de instalação rápida para instalar o empilhador de saída na máquina.

B. O CD do software contém os controladores da impressora e as aplicações de software.

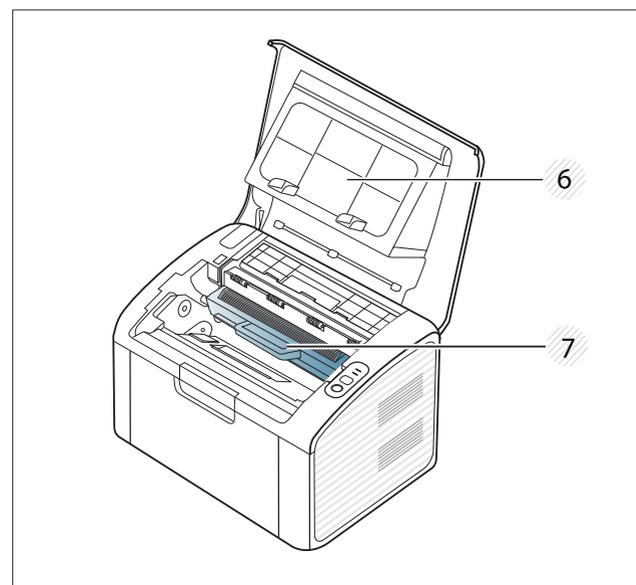
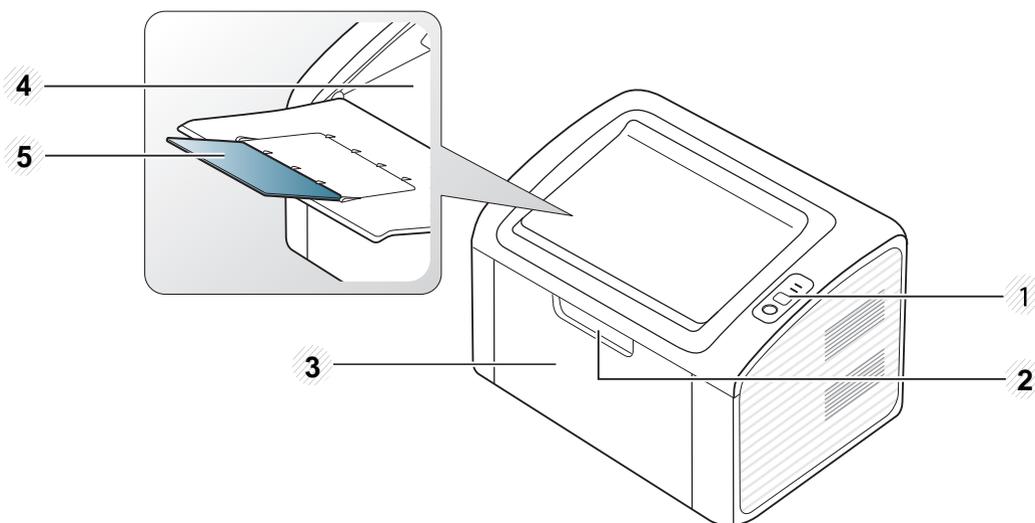
C. Os acessórios diversos incluídos com a máquina podem variar consoante o país de compra e o modelo específico.

# Descrição geral da máquina

## Vista frontal



- Esta ilustração pode ser diferente da sua máquina, consoante o modelo.
- Algumas funções e produtos opcionais podem não estar disponíveis dependendo do modelo ou país (consulte “Funções por modelo” na página 6).



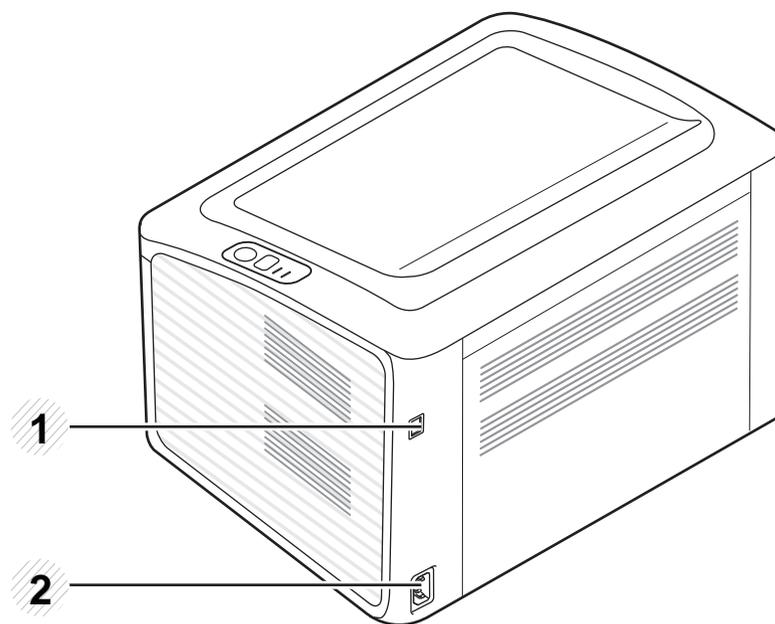
1	Painel de controlo	3	Tabuleiro	5	Suporte de saída	7	Cartucho toner
2	Pega do tabuleiro	4	Tabuleiro de saída	6	Tampa superior		

# Descrição geral da máquina

## Vista posterior



- Esta ilustração pode ser diferente da sua máquina, consoante o modelo.
- Algumas funções e produtos opcionais podem não estar disponíveis dependendo do modelo ou país (consulte “Funções por modelo” na página 6).



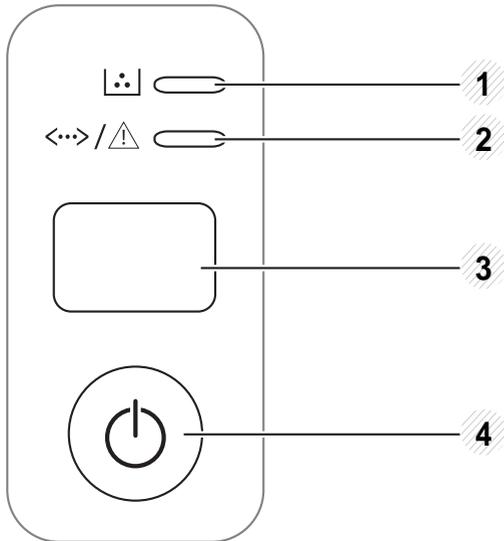
1 Porta USB

2 Conector de alimentação

# Descrição geral do painel de controlo



Este painel de controlo pode ser diferente da sua máquina, consoante o modelo. Existem vários tipos de painéis de controlo.



1	<b>LED de toner</b>	Mostra o estado do toner (consulte “LED de Estado” na página 57).
2	 <b>(LED de Estado)</b>	Mostra o estado da máquina (consulte “LED de Estado” na página 57).

3



(WPS)

Configura facilmente a ligação de rede sem fios sem um computador (consulte “Configuração de rede sem fios” na página 110).

- **Folha de configuração**

- Prima este botão durante 10 segundos até o LED verde piscar lentamente, e depois solte-o.

- **Imprime o relatório de informação de consumíveis/ relatório de erros**

- Prima este botão durante 15 segundos até o LED verde acender, e depois solte-o.

- **Impressão manual**

- Prima este botão sempre que colocar uma folha de papel no tabuleiro se tiver seleccionado **Alimentador manual** para **Origem** no controlador da impressora.

# Descrição geral do painel de controlo

3

- **Imprime o ecrã**
  - Prima este botão e o LED verde começará a piscar. Se pretender imprimir apenas o ecrã activo, solte o botão quando o LED verde parar de piscar. Se pretender imprimir o ecrã inteiro, solte o botão enquanto está a piscar.



- O **Impressão do ecrã** apenas pode ser utilizado nos sistemas operativos Windows e Mac.
- Apenas pode utilizar esta função em máquinas ligadas através de USB.
- Na impressão do ecrã da janela activa ou do monitor inteiro através do botão para a impressão do ecrã, a máquina poderá utilizar mais toner consoante o conteúdo que está a ser impresso.
- Só pode utilizar esta função se o programa Easy Printer Manager da máquina estiver instalado, se for um utilizador do sistema operativo Macintosh, necessita de activar **Definições impressão ecrã** a partir de Easy Printer Manager para utilizar a funcionalidade Impressão do ecrã.



(Impressão do ecrã)

- **Folha de configuração**
  - Prima este botão durante 10 segundos até o LED verde piscar lentamente, e depois solte-o.
- **Imprime o relatório de informação de consumíveis/ relatório de erros**
  - Prima este botão durante 15 segundos até o LED verde acender, e depois solte-o.
- **Impressão manual**
  - Prima este botão sempre que colocar uma folha de papel no tabuleiro se tiver seleccionado **Alimentador manual** para **Origem** no controlador da impressora.

4

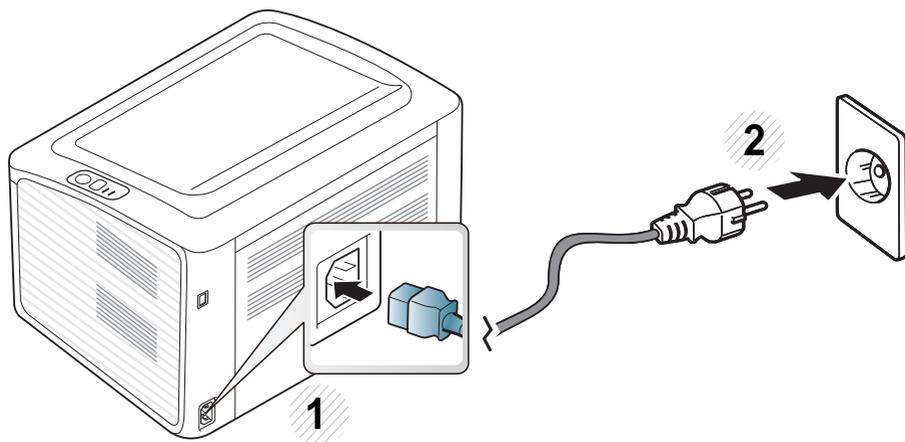


(Ligar/  
Desligar)

Pode desligar a alimentação ou retirar a máquina do modo de suspensão com este botão.

# Ligar a máquina

- 1 Ligue a máquina à alimentação de electricidade em primeiro lugar.



- 2 prima  (Ligar/Desligar) no painel de controlo.

 Se pretender desligar a alimentação, prima  (Ligar/Desligar) no painel de controlo.

# Instalar o controlador localmente

Uma máquina ligada localmente é uma máquina ligada directamente ao seu computador por um cabo. Se a sua máquina estiver ligada a uma rede, ignore os seguintes passos e proceda à instalação do controlador da máquina ligada em rede (consulte o Guia Avançado).



- Se for um utilizador do sistema operativo Macintosh ou Linux, consulte “Instalação do software” na página 84.
- A janela de instalação neste Guia do utilizador pode variar consoante a máquina e a interface que estiverem a ser utilizadas.
- A selecção de **Instalação personalizada** permite escolher os programas a instalar.
- Utilize apenas um cabo USB com um comprimento não superior a 3 metros.

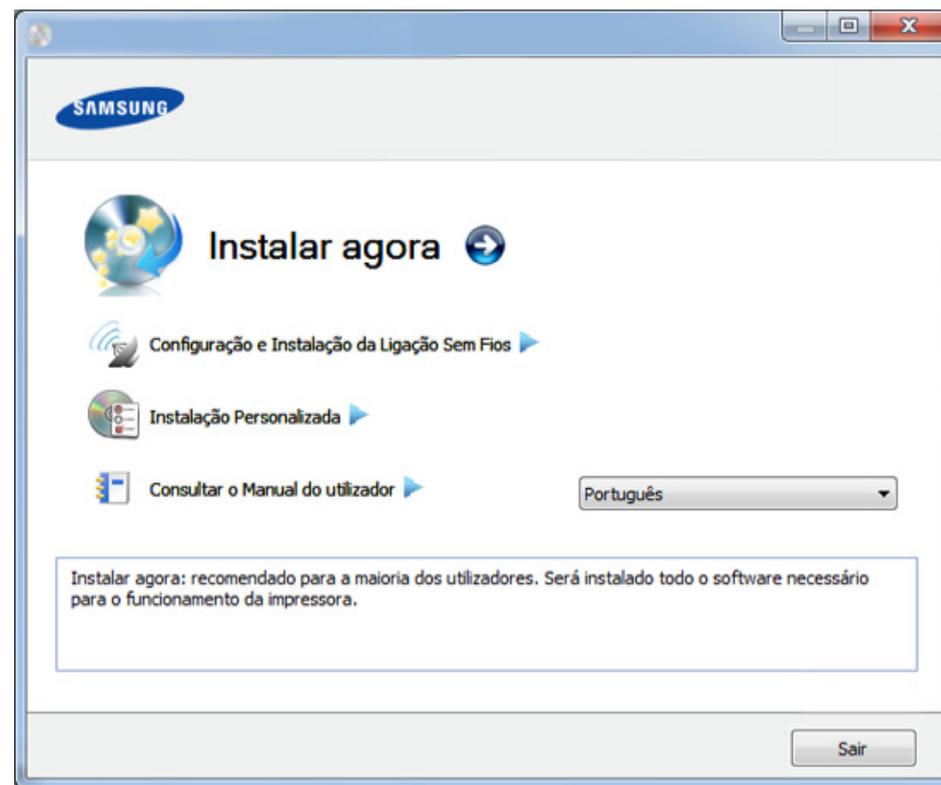
## Windows

- 1 Certifique-se de que a máquina foi activada e ligada ao seu computador.



Se a mensagem “**Assistente de novo hardware encontrado**” aparecer durante a instalação, clique em **Cancelar** para fechar a janela.

- 2 Introduza o CD de software fornecido na unidade de CD-ROM. O CD do software deve ser automaticamente executado e deve aparecer uma janela de instalação.
- 3 Seleccione **Instalar agora**.



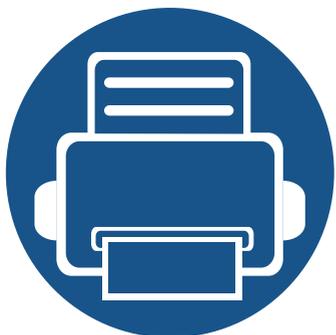
- 4 Leia o **Contrato de licença** e seleccione **Aceito os termos deste Contrato de Licença**. Em seguida, clique em **Seguinte**.
- 5 Siga as instruções apresentadas na janela de instalação.

# Reinstalar o controlador

Se o controlador da sua impressora não funcionar correctamente, siga os passos seguintes para reinstalar o controlador.

## Windows

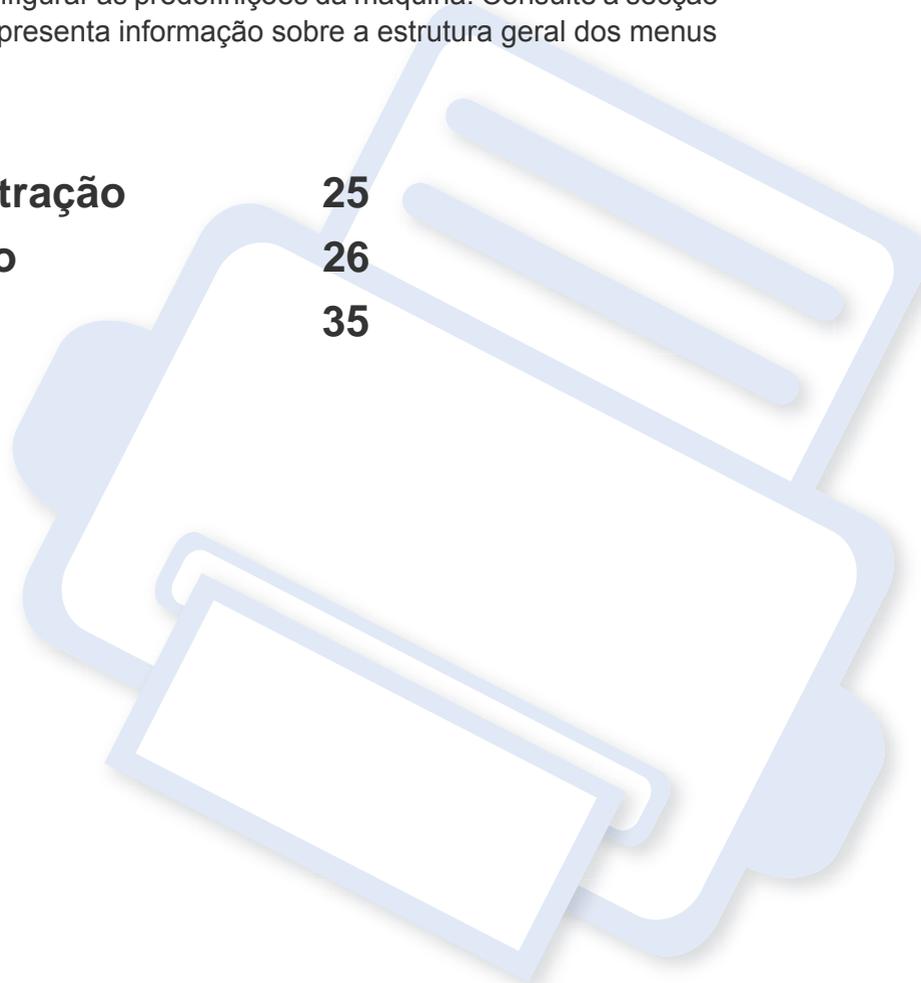
- 1** Certifique-se de que a máquina foi activada e ligada ao seu computador.
- 2** A partir do menu **Iniciar**, seleccione **Programas** ou **Todos os programas** > **Samsung Printers** > **o nome do seu controlador** > **Desinstalar**.
- 3** Siga as instruções apresentadas na janela de instalação.
- 4** Insira o CD do software na unidade de CD-ROM e instale o controlador novamente (consulte “Instalar o controlador localmente” na página 22).



## 2. Aprender a utilização básica

Depois de a instalação estar concluída, pode querer configurar as predefinições da máquina. Consulte a secção seguinte para definir ou alterar valores. Este capítulo apresenta informação sobre a estrutura geral dos menus e as opções de configuração básica.

- **Imprimir uma página de demonstração** 25
- **Material de impressão e tabuleiro** 26
- **Impressão básica** 35



# Imprimir uma página de demonstração

Imprima uma página de demonstração para se certificar de que a máquina está a funcionar correctamente (Apenas Windows).

**Para imprimir uma página de demonstração:**

- Abra **Preferências de impressão** (consulte o separador “Abrir Preferências de impressão” na página 36) > **Samsung** > **Página de demonstração**

# Material de impressão e tabuleiro

Este capítulo oferece informações sobre como colocar material de impressão na sua máquina.



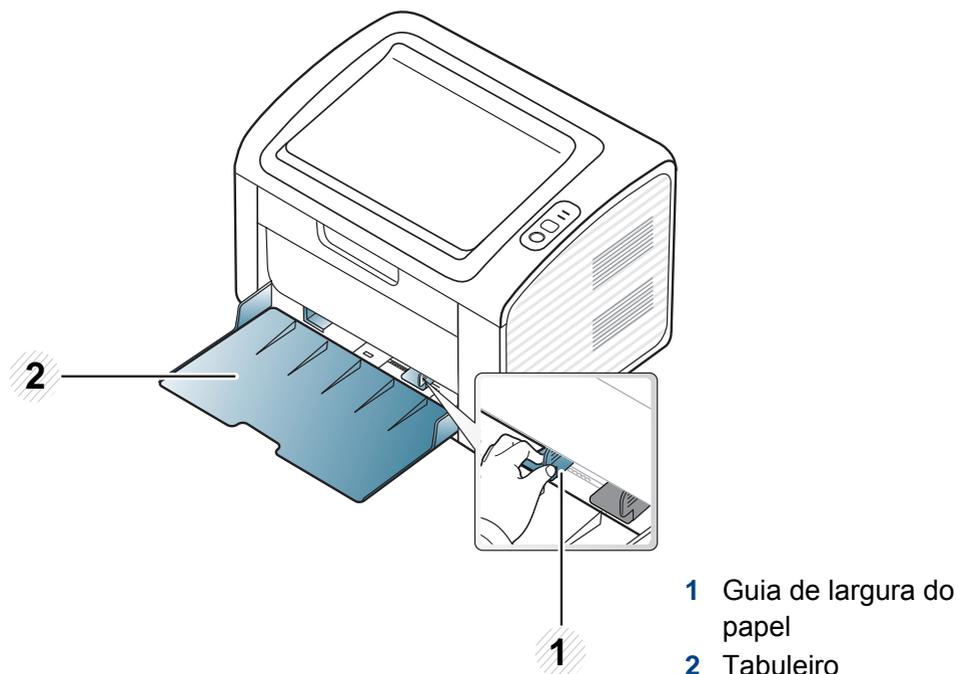
- Utilizar materiais de impressão que não cumprem estas especificações, pode causar problemas ou solicitar reparações. Essas reparações não são abrangidas pela garantia da Samsung ou acordos de assistência.
- Certifique-se de que não utiliza papel de fotografia de jacto de tinta com esta máquina. Se o fizer, pode danificar a máquina.
- Utilizar materiais de impressão inflamáveis pode causar um incêndio.
- Utilize materiais de impressão designados (consulte “Especificações do material de impressão” na página 62).



A utilização de materiais inflamáveis ou materiais estranhos restantes na impressora pode causar o sobreaquecimento da unidade e, em raros casos, pode causar um incêndio.

## Descrição geral do tabuleiro

Para mudar o tamanho, tem de ajustar a guia de papel.

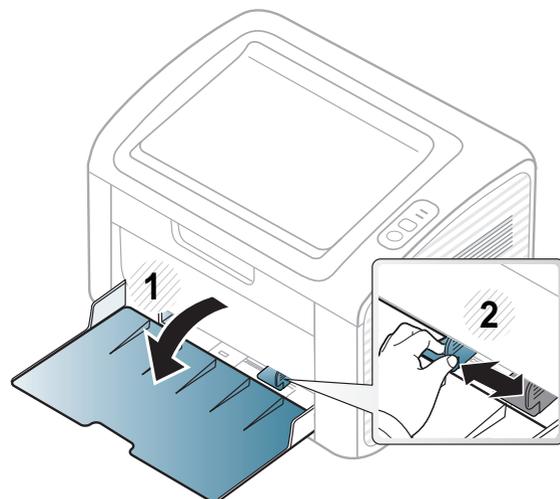


Caso não ajuste a guia, poderá causar o registo do papel, desalinhamento de imagem ou encravamento do papel.

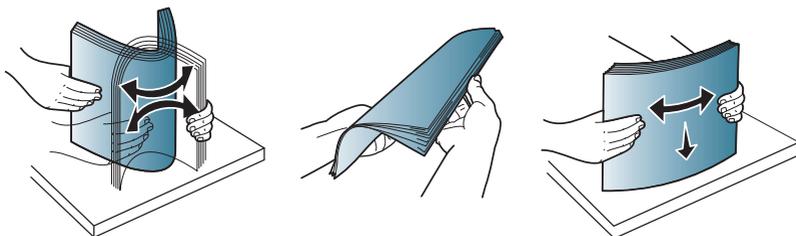
# Material de impressão e tabuleiro

## Colocar papel no tabuleiro

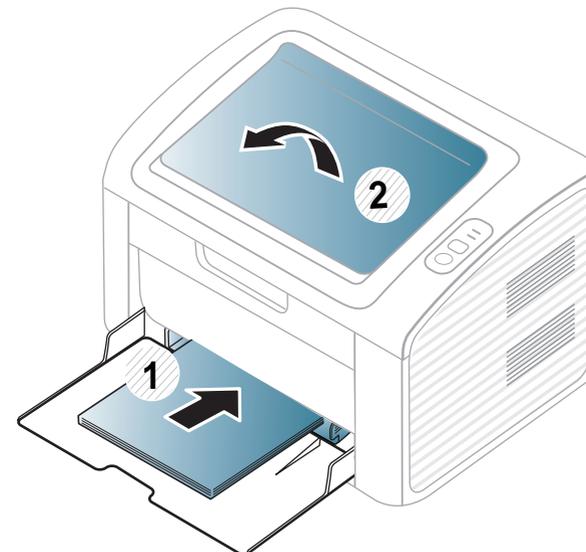
- 1 Abra o tabuleiro. Em seguida, ajuste o tamanho do tabuleiro de acordo com o tamanho do material de impressão que vai colocar (consulte “Descrição geral do tabuleiro” na página 26).



- 2 Dobre ou folheie as extremidades da pilha de papel para separar as páginas antes de carregar os papéis.

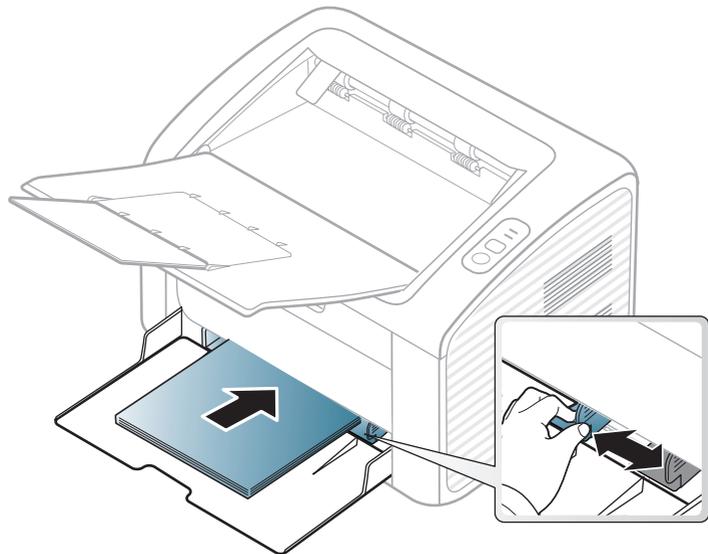


- 3 Coloque o papel com o lado em que pretende imprimir virado para cima e abra o tabuleiro de saída.

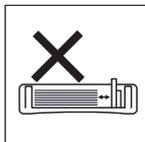
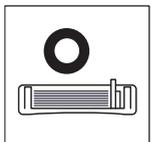


# Material de impressão e tabuleiro

- 4 Aperte as guias de largura do papel e faça-as deslizar até à margem da pilha de papel sem a entortar.



- Não empurre demasiado a guia de largura do papel para que o papel não fique enrugado.
- Não utilize um papel com uma dobra de margem de orientação, pode causar um encravamento do papel ou o papel pode conter rugas.
- Se não ajustar a guia de largura do papel, o papel pode encravar.



- 5 Quando imprimir um documento, defina o tipo e tamanho do papel para o tabuleiro (consulte “Definir o tamanho e o tipo de papel” na página 34).



As definições efectuadas a partir do controlador da máquina sobrepõem-se às definições do painel de controlo.

- a Para imprimir numa aplicação, abra uma aplicação e aceda ao menu de impressão.
- b Abra **Preferências de impressão** (consulte “Abrir Preferências de impressão” na página 36).
- c Prima o separador **Papel** em **Preferências de impressão** e seleccione o tipo de papel adequado.  
Por exemplo, se pretender utilizar uma etiqueta, defina o tipo de papel para **Etiqueta**.
- d Seleccione **Alimentador manual** na origem de papel e, em seguida, prima **OK**.
- e Inicie a impressão na aplicação.

# Material de impressão e tabuleiro

## Alimentação manual no tabuleiro

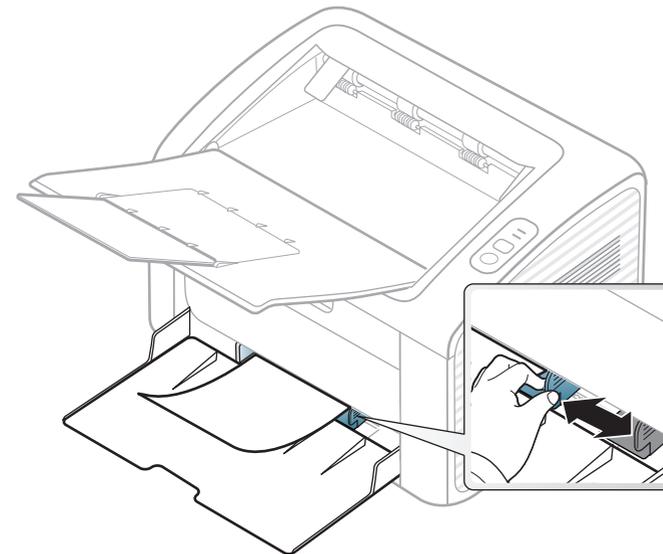
O alimentador manual suporta tamanhos e tipos especiais de material de impressão, tais como postais, cartões de notas e envelopes (consulte “Especificações do material de impressão” na página 62).



### Sugestões sobre como utilizar o alimentador manual

- Coloque apenas um tipo, tamanho e gramagem de material de impressão de cada vez no alimentador manual.
- Se seleccionar **Papel > Origem > Alimentador manual** para a fonte de papel na aplicação de software, tem de premir  (Impressão do ecrã) ou  o botão (WPS) sempre que imprimir uma página e colocar apenas um tipo, tamanho e gramagem de material de impressão de cada vez no tabuleiro manual.
- Para evitar encravamentos, não adicione papel enquanto estiver a decorrer a impressão quando ainda houver folhas no alimentador manual.
- Os materiais de impressão devem ser colocados com a face voltada para cima no centro do alimentador, com a extremidade superior a entrar primeiro no alimentador.
- Para garantir a qualidade de impressão e evitar encravamentos de papel, carregue apenas o papel disponível (consulte “Especificações do material de impressão” na página 62).
- Alise qualquer ondulação em postais, envelopes e etiquetas antes de os colocar no alimentador manual.

- Quando imprimir em material especial, siga as directrizes de colocação de papel (consulte “Imprimir em material especial” na página 30).
- Quando a máquina está num modo de poupança de energia, a máquina não alimenta papel a partir do alimentador manual. Antes de utilizar o alimentador manual, desperte a máquina premindo o botão de alimentação.



# Material de impressão e tabuleiro

## Imprimir em material especial

A tabela abaixo mostra o material especial utilizável em cada tabuleiro.

Os tipos de material de impressão são apresentados em **Preferências de impressão**. Para obter a qualidade de impressão mais elevada, seleccione o tipo de papel adequado na janela **Preferências de impressão** > separador **Papel** > **Tipo de papel** (consultar “Abrir Preferências de impressão” na página 36).

Por exemplo, se pretender imprimir em etiquetas, seleccione **Etiquetas** para **Tipo de papel**.



Quando utilizar material especial, introduza uma folha de cada vez (consulte “Especificações do material de impressão” na página 62).

Para ver a gramagem para cada folha, consulte “Especificações do material de impressão” na página 62.

Tipos	Tabuleiro <sup>A</sup>
Normal	•
Grosso	•
Fino	•
Papel vegetal	•

Tipos	Tabuleiro <sup>A</sup>
Cor	•
Cartolina	•
Etiquetas	•
Envelope	•
Pré-impreso	•
Algodão	•
Reciclado	•
Papel de arquivo	•

A. Os tipos de papel disponíveis na alimentação manual no tabuleiro.

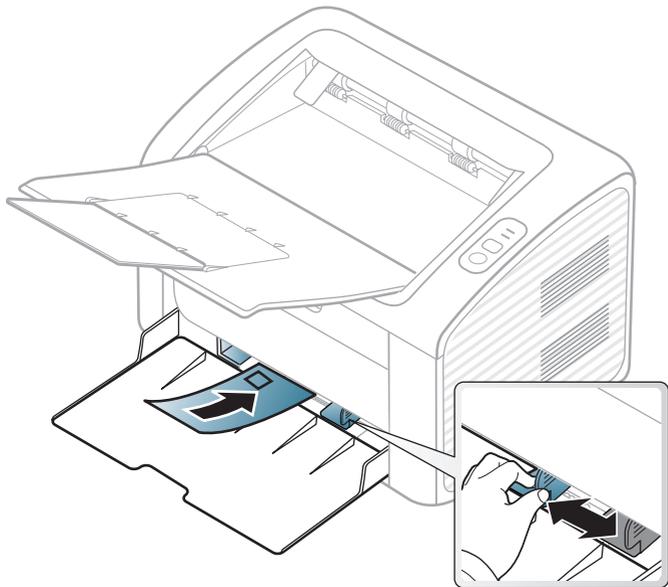
(•: Incluído, em branco: não disponível)

# Material de impressão e tabuleiro

## Envelope

A impressão bem-sucedida em envelopes depende da qualidade dos mesmos.

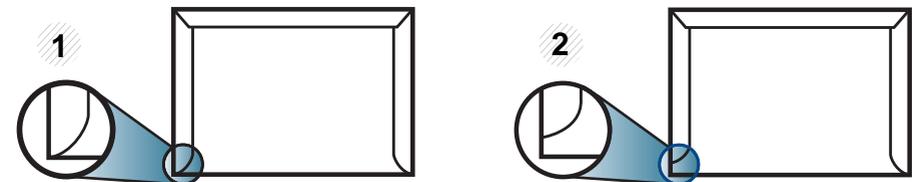
Para imprimir um envelope, coloque-o como exibido na seguinte figura.



Se seleccionar **Envelope** na janela **Preferências de impressão**, mas as imagens impressas forem facilmente apagadas, selecione **Envelope grosso** e tente imprimir novamente. No entanto, isto pode provocar algum ruído durante a impressão.

- Quando seleccionar envelopes, considere os seguintes factores:
  - **Peso:** não deve exceder os 90 g/m<sup>2</sup>; caso contrário, poderão ocorrer encravamentos.

- **Estrutura:** devem estar planos com uma ondulação inferior a 6 mm e não devem conter ar.
- **Estado:** não poderão conter rugas, cortes ou outros danos.
- **Temperatura:** devem resistir ao calor e pressão da máquina durante o funcionamento.
- Utilize apenas envelopes de boa qualidade, com dobras bem vincadas.
- Não utilize envelopes com selos.
- Não utilize envelopes com ganchos, fechos, janelas, revestimentos, autocolantes nem outros materiais sintéticos.
- Não utilize envelopes danificados nem de fraca qualidade.
- Verifique se as margens de ambos os lados do envelope se prolongam até aos cantos do envelope.



- 1 Aceitável
- 2 Inaceitável

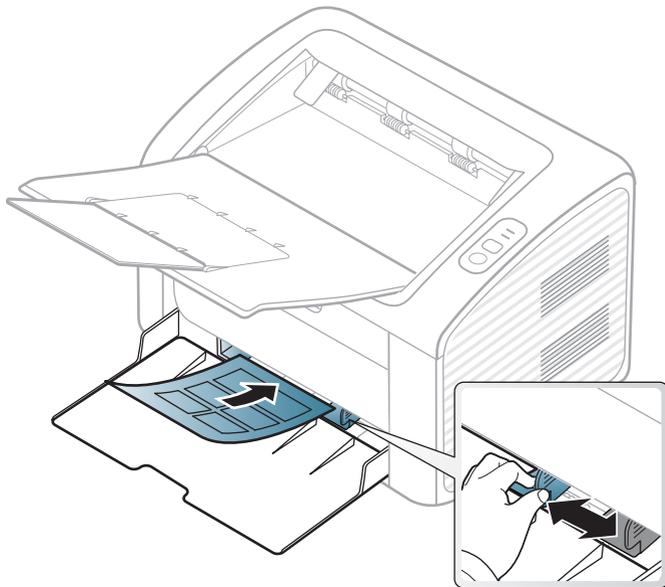
- Os envelopes que possuem uma fita adesiva amovível ou com mais de uma aba a dobrar sobre a parte adesiva, devem utilizar fitas adesivas compatíveis com a temperatura de fusão da máquina (de aproximadamente 170 °C) durante 0.1 segundos. As tiras e abas adicionais podem provocar rugas, dobras ou encravamentos e até mesmo danificar o fusor.

# Material de impressão e tabuleiro

- Para obter a melhor qualidade de impressão, posicione as margens com um mínimo de 15 mm de proximidade em relação às extremidades do envelope.
- Evite imprimir sobre a área onde as costuras do envelope se unem.

## Etiquetas

Para não danificar a máquina, utilize somente etiquetas concebidas para impressoras laser.

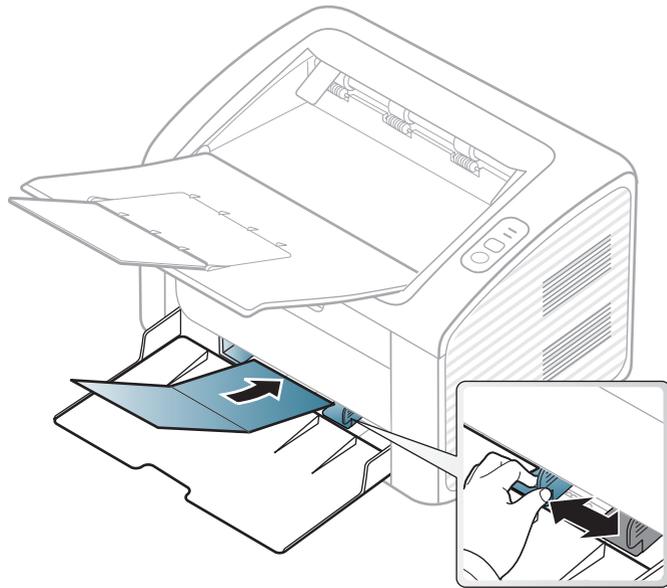


- Quando seleccionar etiquetas, considere os seguintes factores:
  - **Materiais adesivos:** Devem ser estáveis na temperatura de fusão da máquina. Verifique as especificações da máquina para ver a temperatura de fusão (cerca de 170 °C).

- **Disposição:** Utilize apenas etiquetas sem papel de protecção exposto entre as mesmas. As etiquetas podem descolar-se se houver espaços entre elas, provocando encravamentos graves.
  - **Ondulações:** Devem estar planas e não apresentar mais do que 13 mm em qualquer direcção.
  - **Estado:** não utilize etiquetas com rugas, bolhas nem outros sinais de separação.
- Certifique-se de que não existe material adesivo exposto entre etiquetas. As áreas expostas podem causar o descolamento das etiquetas durante a impressão, o que pode provocar encravamentos. Os materiais adesivos expostos também podem danificar os componentes da máquina.
  - Não coloque a mesma folha de etiquetas na máquina mais do que uma vez. A protecção adesiva foi concebida para uma única passagem pela máquina.
  - Não utilize etiquetas que estejam a soltar-se da folha de protecção ou que estejam enrugadas, com bolhas ou que apresentem outras imperfeições.

# Material de impressão e tabuleiro

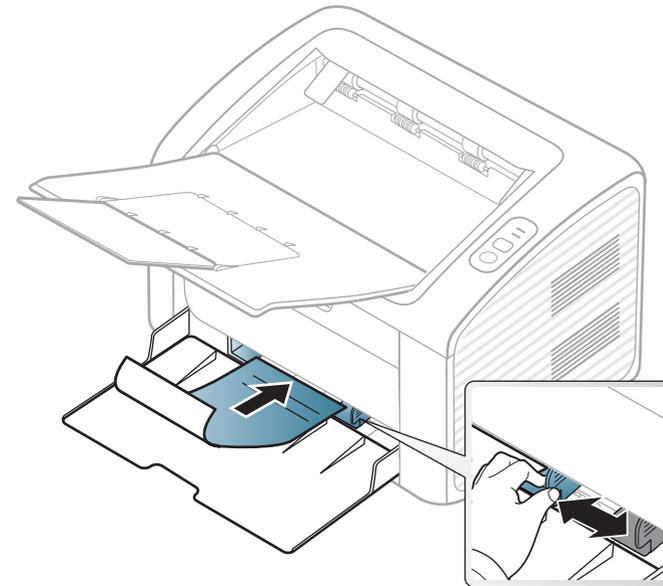
## Cartolina/papel de tamanho personalizado



- Na aplicação de software, defina as margens com uma distância mínima de 6,4 mm em relação às margens do material.

## Papel pré-impreso

Quando colocar papel pré-impreso, o lado impresso deve ficar virado para cima com a extremidade sem ondulações à frente. Se tiver problemas com o avanço do papel, vire o papel ao contrário. Tenha em atenção que a qualidade de impressão não é garantida.



- Tem de ser impresso com tinta resistente ao calor, que não derreta, vaporize ou liberte gases perigosos quando sujeita à temperatura de fusão da máquina (cerca de 170 °C) durante 0,1 segundos.
- A tinta no papel pré-impreso não pode ser inflamável e não deve prejudicar o funcionamento dos rolos da máquina.
- Antes de colocar papel pré-impreso, verifique se a tinta do papel está seca. Durante o processo de fusão, a tinta húmida pode soltar-se do papel pré-impreso, diminuindo a qualidade de impressão.

# Material de impressão e tabuleiro

## Definir o tamanho e o tipo de papel

Depois de colocar papel no tabuleiro, defina o tipo e tamanho do papel.

Abra as **Preferências de impressão** (consulte “Abrir Preferências de impressão” na página 36) e defina o tipo e tamanho do papel no separador **Papel**.



Se quiser utilizar papel de tamanho especial como, por exemplo, papel para facturas, seleccione **Personalizada** no separador **Papel** em **Preferências de impressão** (consulte “Abrir Preferências de impressão” na página 36).

# Impressão básica



Para funcionalidades especiais de impressão, consulte o Guia Avançado (consulte “Utilizar funcionalidades avançadas de impressão” na página 150).

## Impressão

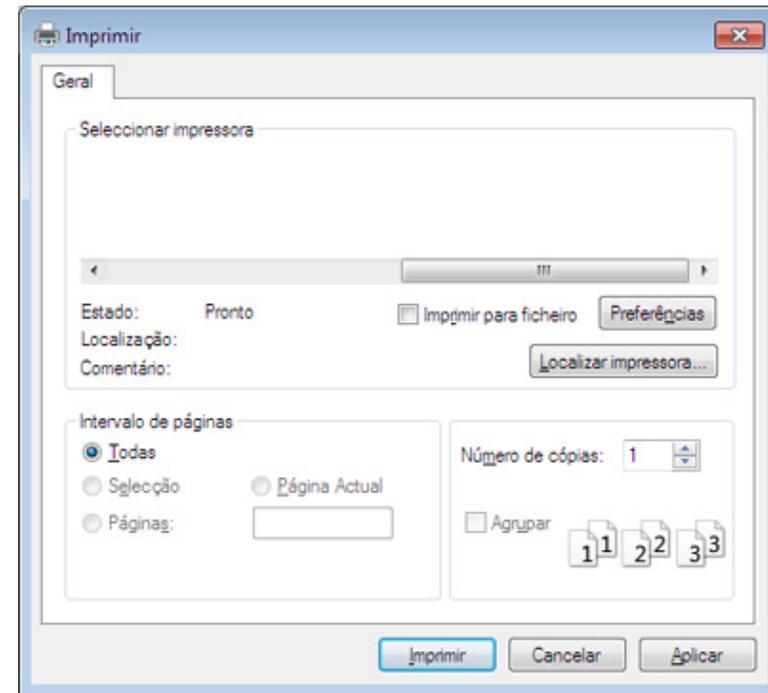


Se for um utilizador de Macintosh ou Linux, consulte “Impressão a partir do Macintosh” na página 161 ou “Impressão a partir do Linux” na página 163.

A janela **Preferências de impressão** que se segue destina-se ao Bloco de notas no Windows 7.

- 1 Abra o documento que pretende imprimir.
- 2 Seccione **Imprimir** a partir do menu **Ficheiro**.

- 3 Seccione a máquina na lista **Seleccionar impressora**.



- 4 As definições básicas de impressão que incluem o número de cópias e o intervalo de impressão são seleccionadas na janela **Imprimir**.



Para tirar partido das funções de impressão avançadas, clique em **Propriedades** ou **Preferências** na janela **Imprimir** (consulte “Abrir Preferências de impressão” na página 36).

- 5 Para iniciar o trabalho de impressão, clique em **OK** ou **Imprimir** na janela **Imprimir**.

# Impressão básica

## Cancelar um trabalho de impressão

Se a tarefa de impressão estiver em espera na fila de impressão ou num spooler de impressão, cancele-a da seguinte forma:

- Pode aceder a esta janela clicando duas vezes no ícone da máquina (  ) na barra de tarefas do Windows.

## Abrir Preferências de impressão



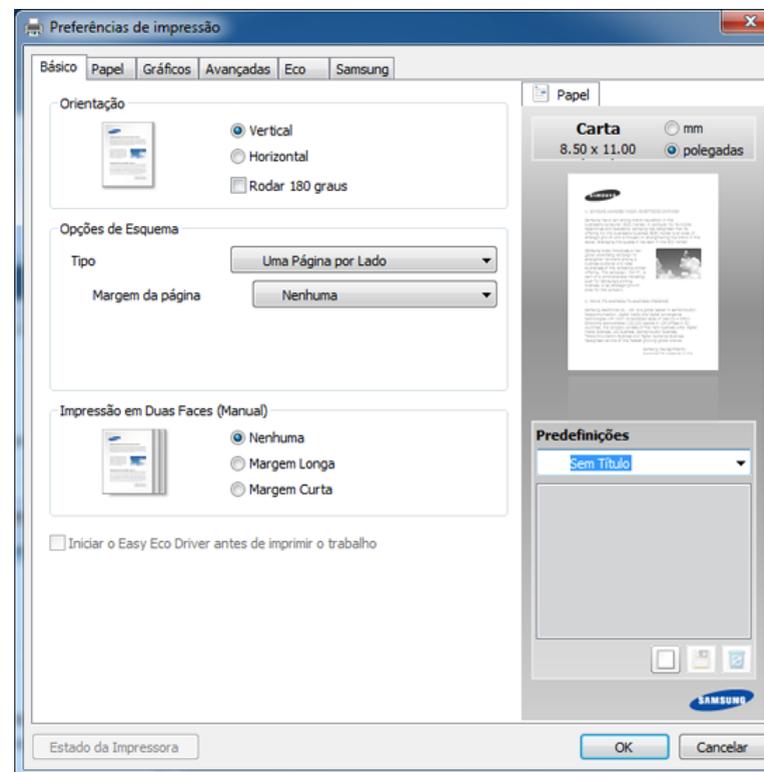
- A janela **Preferências de impressão** que aparece neste guia do utilizador pode variar consoante a máquina que está a ser utilizada. No entanto, a composição da janela **Preferências de impressão** é semelhante.
- Quando seleccionar uma opção em **Preferências de impressão**, pode ser apresentada uma marca de aviso  ou . Um ponto  significa que pode seleccionar determinada opção mas não é recomendável; e o ponto  significa que não pode seleccionar essa opção por causa da definição ou do ambiente da máquina.

1 Abra o documento que pretende imprimir.

2 Seleccione **Imprimir** no menu de ficheiros.

3 Seleccione a máquina em **Seleccionar impressora**.

4 Clique em **Propriedades** ou em **Preferências**.



Pode consultar o estado actual da máquina através do botão **Estado da impressora** (consulte “Utilizar o Estado da impressora Samsung” na página 179).

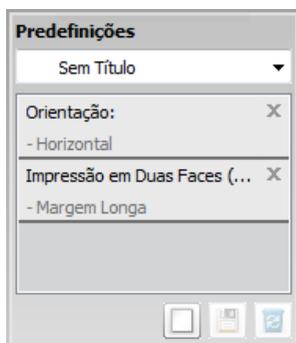
# Impressão básica

## Utilizar uma definição favorita

A opção **Predefinições**, visível em cada separador de preferências à excepção do separador **Samsung**, permite guardar as definições actuais de preferências para utilização posterior.

Para guardar um item de **Predefinições**, siga estes passos:

- 1 Altere as definições conforme necessário em cada separador.
- 2 Introduza um nome para o item na caixa de introdução das **Predefinições**.



- 3 Clique em  (**Adicionar**). Ao guardar **Predefinições**, todas as definições actuais do controlador são guardadas.



Seleccione mais opções e clique em  (**Actualizar**), as definições serão adicionadas às Predefinições feitas anteriormente. Para utilizar uma definição guardada, seleccione-a na lista pendente **Predefinições**. A máquina está agora configurada para imprimir de acordo com as definições seleccionadas. Para eliminar definições guardadas, seleccione-as na lista pendente **Predefinições** e clique em  (**Eliminar**).

Pode também restaurar as predefinições do controlador da impressora seleccionando **Predefinição Padrão** na lista pendente **Predefinições**.

## Utilizar ajuda

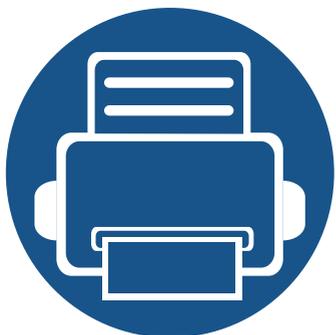
Clique na opção que pretende conhecer na janela **Preferências de impressão** e prima **F1** no teclado.

## Impressão Eco

A função **Eco** reduz o consumo de toner e de papel. A função **Eco** permite guardar recursos de impressão e orientá-lo para uma impressão ecológica.

**Para a impressão Eco, clique abaixo:**

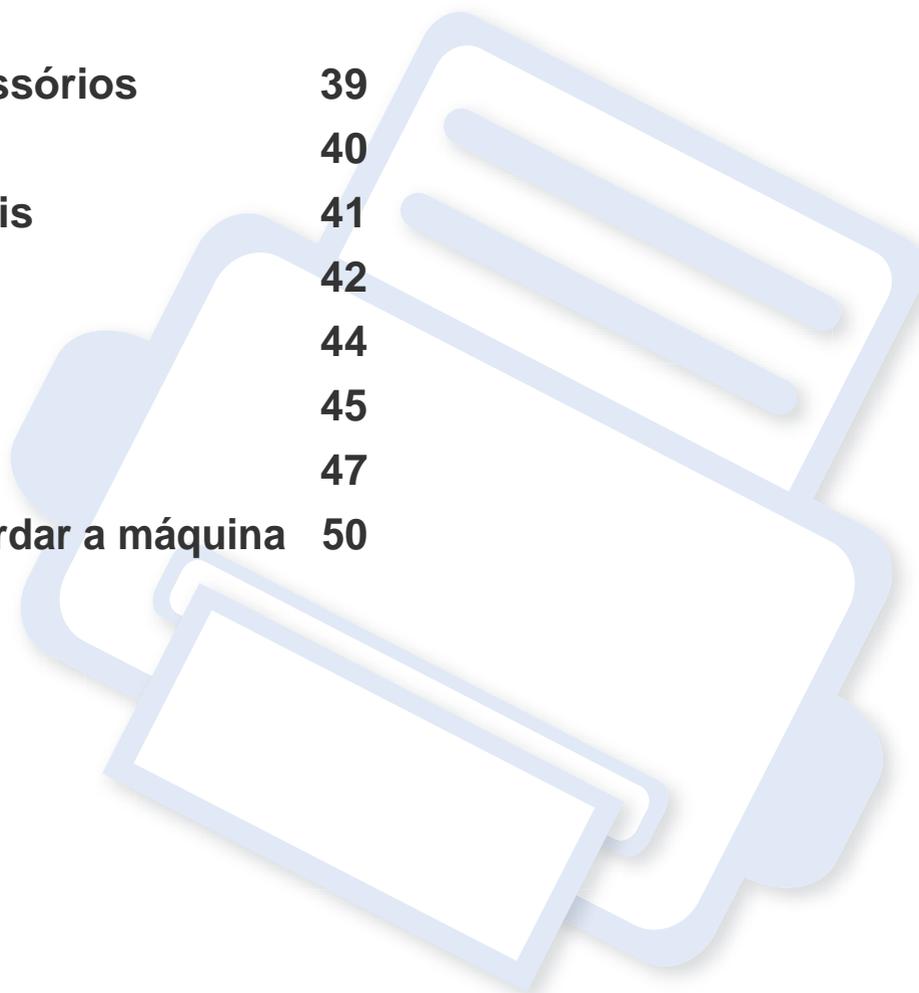
Consulte “Easy Eco Driver” na página 170.



# 3. Manutenção

Este capítulo fornece informações sobre como adquirir consumíveis, acessórios e peças de manutenção disponíveis para a sua máquina.

- **Encomendar consumíveis e acessórios** 39
- **Consumíveis disponíveis** 40
- **Peças de manutenção disponíveis** 41
- **Guardar o cartucho de toner** 42
- **Redistribuir o toner** 44
- **Substituir o cartucho de toner** 45
- **Limpeza da máquina** 47
- **Sugestões para transportar e guardar a máquina** 50



# Encomendar consumíveis e acessórios



Os acessórios disponíveis podem variar consoante o país. Contacte o seu representante de vendas para obter uma lista dos consumíveis e peças de manutenção disponíveis.

Para encomendar consumíveis, peças de manutenção e acessórios autorizados da Samsung, contacte o distribuidor local da Samsung ou o revendedor onde adquiriu a máquina. Também pode visitar [www.samsung.com/supplies](http://www.samsung.com/supplies) e, em seguida, seleccionar o seu país/região e obter informações de contacto sobre a assistência.

# Consumíveis disponíveis

Quando os consumíveis atingirem o final da vida útil, pode encomendar os seguintes tipos de consumíveis para a sua máquina:

Tipo	Rendimento médio <sup>A</sup>	Nome da peça
Cartucho toner	Aprox. 1.500 páginas	MLT-D101S

A. Valor do rendimento declarado em conformidade com a ISO/IEC 19752.



Dependendo das opções, percentagem da área da imagem e do modo de trabalho utilizados, o tempo de vida útil do cartucho de toner poderá variar.



Quando adquirir novos cartuchos de toner ou outros consumíveis, estes têm de ser adquiridos no mesmo país onde a máquina que utiliza foi adquirida. Caso contrário, os novos cartuchos de toner ou outros consumíveis serão incompatíveis com a sua máquina, devido às diferentes configurações dos cartuchos de toner e outros consumíveis, consoante as condições específicas de cada país.



A Samsung não recomenda a utilização de cartuchos de toner não genuínos Samsung tais como os reabastecidos ou reconicionados. A Samsung não garante a qualidade de cartuchos de toner não genuínos da Samsung. O serviço ou reparação resultantes da utilização de cartuchos de toner não genuínos Samsung não serão cobertos pela garantia da máquina.

# Peças de manutenção disponíveis

Para adquirir peças de manutenção, contacte o estabelecimento onde comprou a máquina. A substituição de peças de manutenção só pode ser feita por um fornecedor de serviços autorizado, distribuidor ou revendedor onde comprou a máquina. A garantia não inclui a substituição de peças de manutenção após ter sido atingida a sua “Duração Média”.

As peças de manutenção são substituídas a intervalos específicas para evitar problemas com a qualidade de impressão e alimentação de papel resultantes de peças com desgaste, consulte a tabela a seguir. O objectivo dessa substituição é assegurar o funcionamento correcto contínuo da sua máquina. As peças de manutenção a seguir devem ser substituídas quando a respectiva vida útil chegar ao fim.

Peças	Rendimento médio <sup>A</sup>
<b>Unidade de fusor</b>	Aprox. 30.000 páginas
<b>Rolo de transferência</b>	Aprox. 30.000 páginas
<b>Rolo do alimentador</b>	Aprox. 30.000 páginas
<b>Rolo de captação</b>	Aprox. 30.000 páginas

A. É afectado pelo sistema operativo utilizado, desempenho informático, software de aplicação, método de ligação, tipo e tamanho do material de impressão e complexidade do trabalho.

# Guardar o cartucho de toner

Os cartuchos de toner contêm componentes que são sensíveis à luz, temperatura e humidade. A Samsung sugere que os utilizadores sigam estas recomendações para assegurar o melhor desempenho, a mais alta qualidade e o mais longo tempo de vida útil do seu novo cartucho de toner Samsung.

Guarde o cartucho no mesmo ambiente em que se encontra a impressora. Esse ambiente deve estar em condições de temperatura e humidade controladas. Deve manter o cartucho de toner na embalagem original por abrir até à instalação; se a embalagem original não estiver disponível, cubra a abertura superior do cartucho com papel e guarde-o num armário escuro.

A abertura do cartucho de toner antes da utilização reduz drasticamente a sua duração quando armazenado e em funcionamento. Não o guarde no chão. Se o cartucho de toner for removido da impressora, guarde-o de acordo com as instruções indicadas abaixo.

- Guarde o cartucho dentro do saco de protecção da embalagem original.
- Guarde-os deitados (não na posição vertical) com o mesmo lado virado para cima como se estivessem instalados na máquina.
- Não armazene consumíveis em nenhuma das seguintes condições:
  - Temperaturas superiores a 40 °C.
  - Condições de humidade inferiores a 20% ou superiores a 80%.
  - Ambientes com diferenças acentuadas de temperatura e humidade.
  - Luz solar directa ou luz ambiente.
  - Onde haja poeira.
  - No interior de um automóvel durante muito tempo.
  - Onde haja gases corrosivos.
  - Num ambiente com sal.

# Guardar o cartucho de toner

## Instruções de manuseamento

- Não toque na superfície do tambor fotocondutor do cartucho.
- Não exponha o cartucho a vibrações ou choques desnecessários.
- Nunca rode o tambor manualmente, especialmente no sentido inverso; tal pode causar danos internos e o derrame do toner.

## Utilização do cartucho de toner

A Samsung Electronics não recomenda nem aprova a utilização de cartuchos de toner de uma marca que não a Samsung na sua impressora, incluindo cartuchos de toner genéricos, de marca branca, recarregados ou reconicionados.



A garantia da impressora Samsung não cobre danos na máquina causados pela utilização de cartuchos de toner recarregados, reconicionados ou de uma marca diferente da Samsung.

## Vida útil estimada dos cartuchos

O tempo de vida útil estimado do cartucho rendimento do cartucho de toner (ou unidade de imagem) depende da quantidade de toner que os trabalhos de impressão exigem. O número real de impressões pode variar dependendo da densidade de impressão das páginas que são impressas, ambiente de funcionamento, percentagem da área de imagem, intervalo de impressão, tipo do material e/ou formato do material. Por exemplo, se imprimir muitos gráficos, o consumo de toner é mais alto e pode precisar de mudar de cartucho com mais frequência.

# Redistribuir o toner

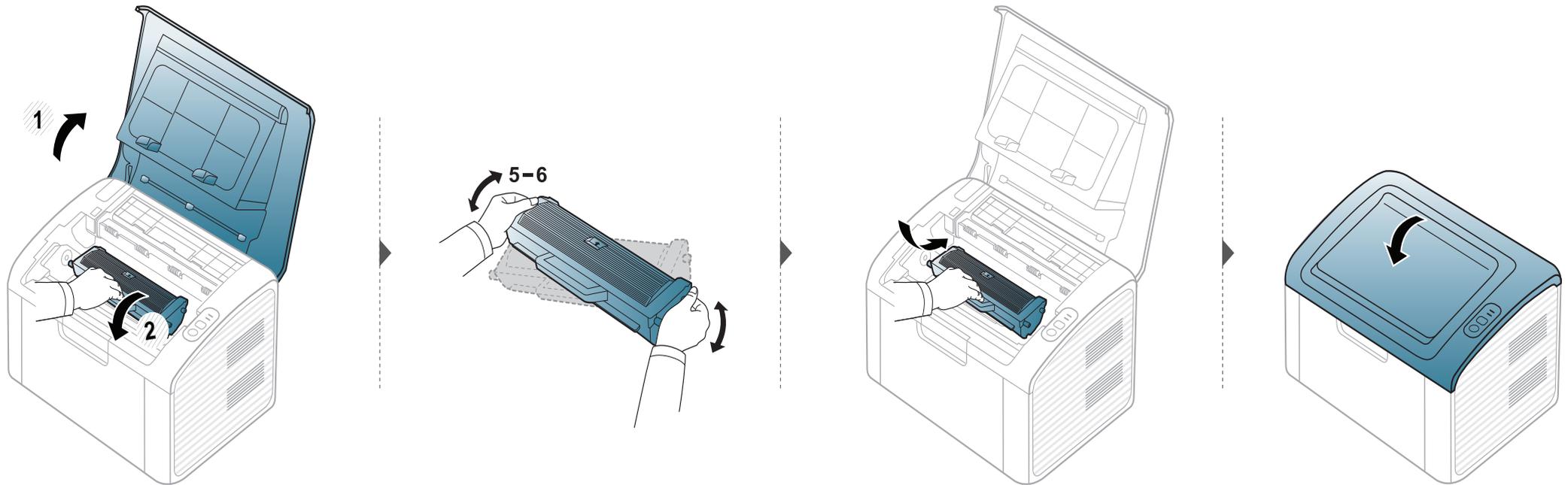
Quando o cartucho de toner está a chegar ao fim:

- Aparecem riscas brancas ou a máquina faz uma impressão em branco e/ou variação de densidade lado a lado.
- O LED **Toner** pisca a cor-de-laranja.

Se isto acontecer, pode melhorar temporariamente a qualidade de impressão, redistribuindo o toner restante no cartucho. Em alguns casos, podem aparecer riscas brancas ou a máquina pode imprimir em branco, mesmo depois de redistribuir o toner.



- Antes de abrir a tampa superior, feche primeiro o suporte de saída.
- Se manchar a roupa com toner, remova-o com um pano seco e lave a roupa com água fria. A água quente fixa o toner no tecido.



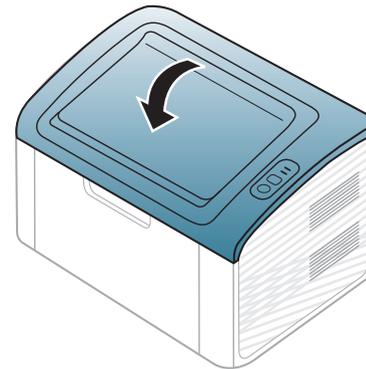
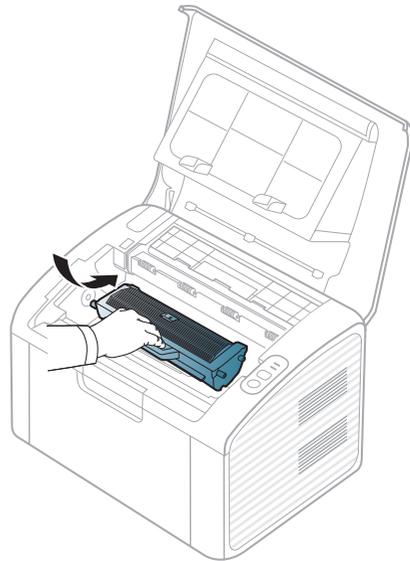
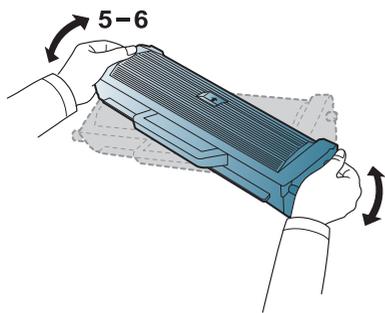
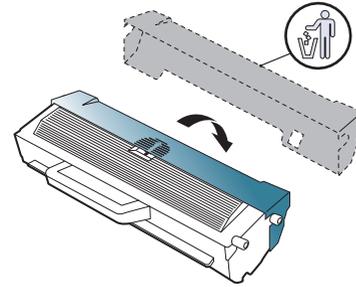
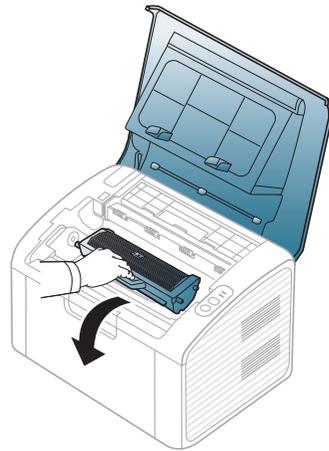
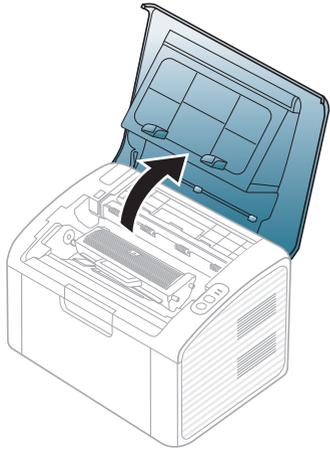
# Substituir o cartucho de toner



- Antes de abrir a tampa superior, feche primeiro o suporte de saída.
- Não utilize objectos afiados, como uma faca ou tesoura, para abrir a embalagem do cartucho de toner. Poderão riscar o tambor do cartucho.
- Se manchar a roupa com toner, remova-o com um pano seco e lave a roupa com água fria. A água quente fixa o toner no tecido.
- Agite bem o cartucho de toner, o que aumentará a qualidade de impressão inicial.
- Não toque na parte inferior verde do cartucho de toner. Utilize a pega do cartucho para não tocar nesta área.

# Substituir o cartucho de toner

Quando um cartucho de toner está quase a atingir o fim do tempo de vida útil, a máquina interrompe a impressão.



# Limpeza da máquina

Se ocorrerem problemas de qualidade de impressão ou se utilizar a máquina num ambiente com pó, tem de limpar a máquina regularmente para manter as melhores condições de impressão e utilizar a máquina durante mais tempo.



- Se limpar a estrutura da máquina com agentes de limpeza com elevados teores de álcool, solvente ou outras substâncias fortes, pode descolorar ou danificar a estrutura.
- Se a máquina ou a área circundante estiverem sujas de toner, recomendamos que limpe com um pano ou um tecido humedecido com água. Se utilizar um aspirador, o toner rebenta no ar e pode ser perigoso.
- Durante o processo de impressão, o papel, o toner e as partículas de poeira podem acumular-se no interior da máquina. Esta acumulação pode causar problemas na qualidade de impressão, tais como manchas de toner. A limpeza do interior da máquina elimina e reduz estes problemas.

## Limpar o exterior

Limpe a estrutura da máquina com um pano macio e sem fios. Humedeça ligeiramente o pano com água, mas cuidado para não deixar cair água sobre ou para o interior da máquina.

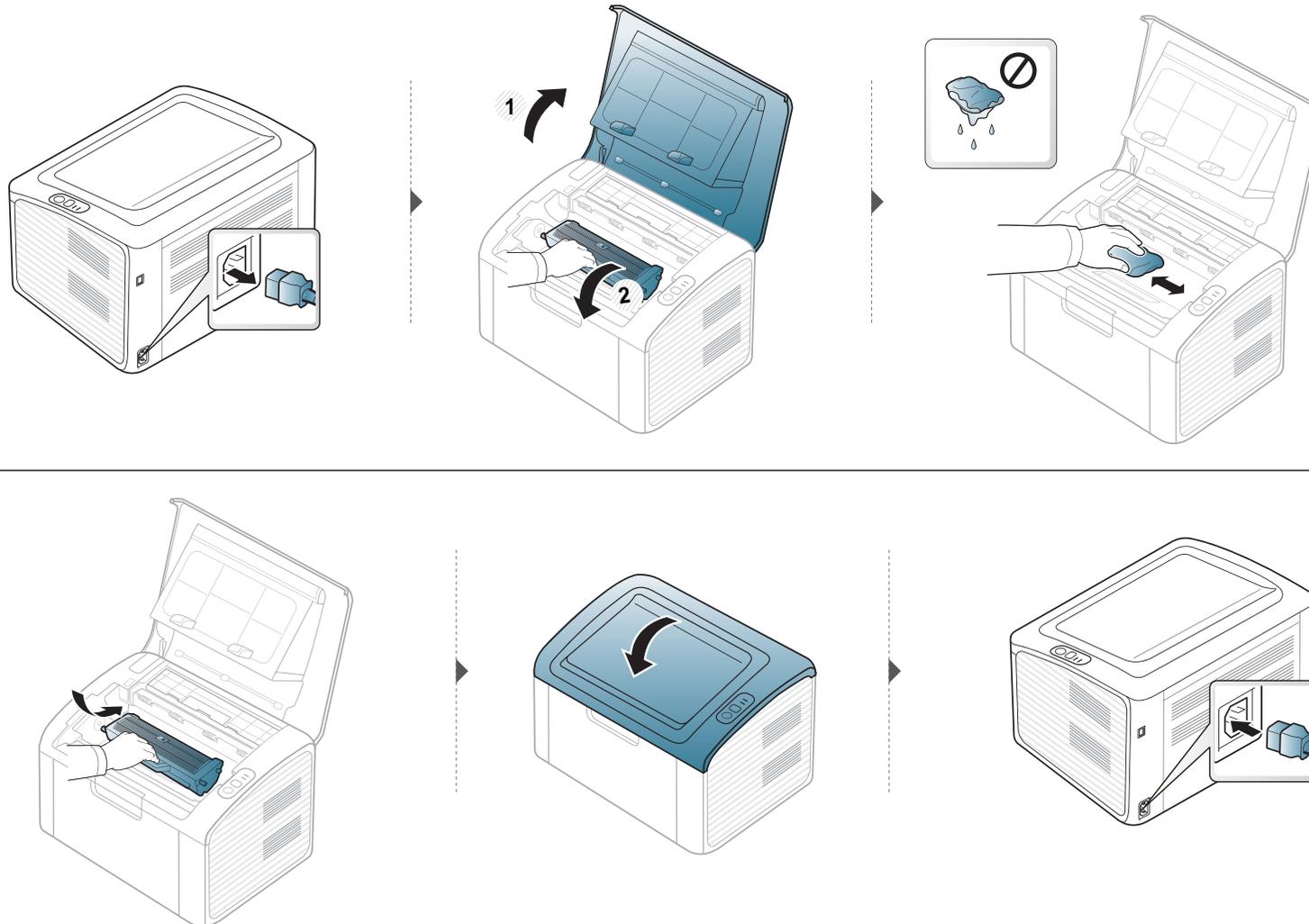
## Limpeza do interior

Durante o processo de impressão, o papel, o toner e as partículas de poeira podem acumular-se no interior da máquina. Esta acumulação pode causar problemas na qualidade de impressão, tais como manchas de toner. A limpeza do interior da máquina elimina e reduz estes problemas.

# Limpeza da máquina



- Utilize um pano seco e sem fios para limpar a máquina.
- Se a máquina possuir um interruptor de alimentação, desligue-o antes de limpar a máquina.
- Antes de abrir a tampa superior, feche primeiro o suporte de saída.

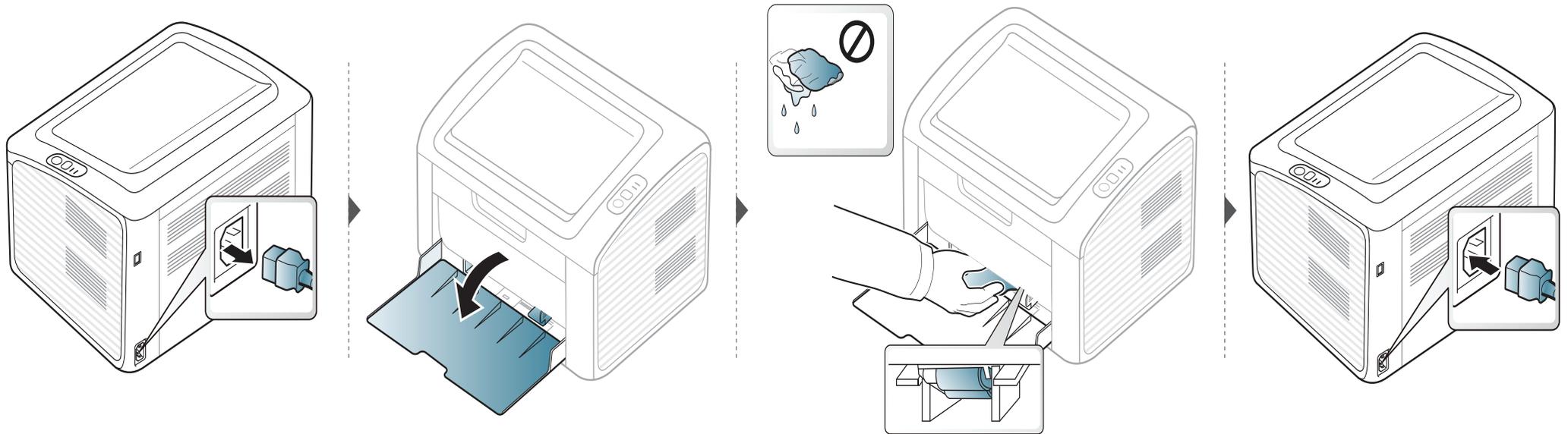


# Limpeza da máquina

## Limpar o rolo de captação

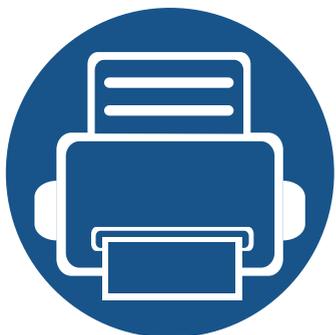


- Utilize um pano seco e sem fios para limpar a máquina.
- Se a máquina possuir um interruptor de alimentação, desligue-o antes de limpar a máquina.



# Sugestões para transportar e guardar a máquina

- Quando transportar a máquina, não a incline nem a vire ao contrário. Caso contrário, o interior da máquina pode ficar sujo de toner, o que poderá provocar danos na máquina ou diminuir a qualidade de impressão.
- Quando transportar a máquina, faça-o com a ajuda de pelo menos duas pessoas que têm de segurar bem na máquina.



## 4. Resolução de problemas

Este capítulo contém informações úteis sobre o que fazer em caso de erro.

- **Sugestões para evitar o encravamento de papel** 52
- **Resolver encravamentos do papel** 53
- **Compreender o LED de estado** 56



Este capítulo fornece informações úteis para o que fazer se detectar um erro. Se a máquina possuir um ecrã, verifique primeiro a mensagem no ecrã para resolver o erro. Se não conseguir encontrar uma solução para o problema neste capítulo, consulte o capítulo **Resolução de problemas** no Avançado Guia do utilizador (consulte “Resolução de problemas” na página 186). Se não conseguir encontrar uma solução no Guia do utilizador ou se o problema persistir, contacte a assistência técnica.

# Sugestões para evitar o encravamento de papel

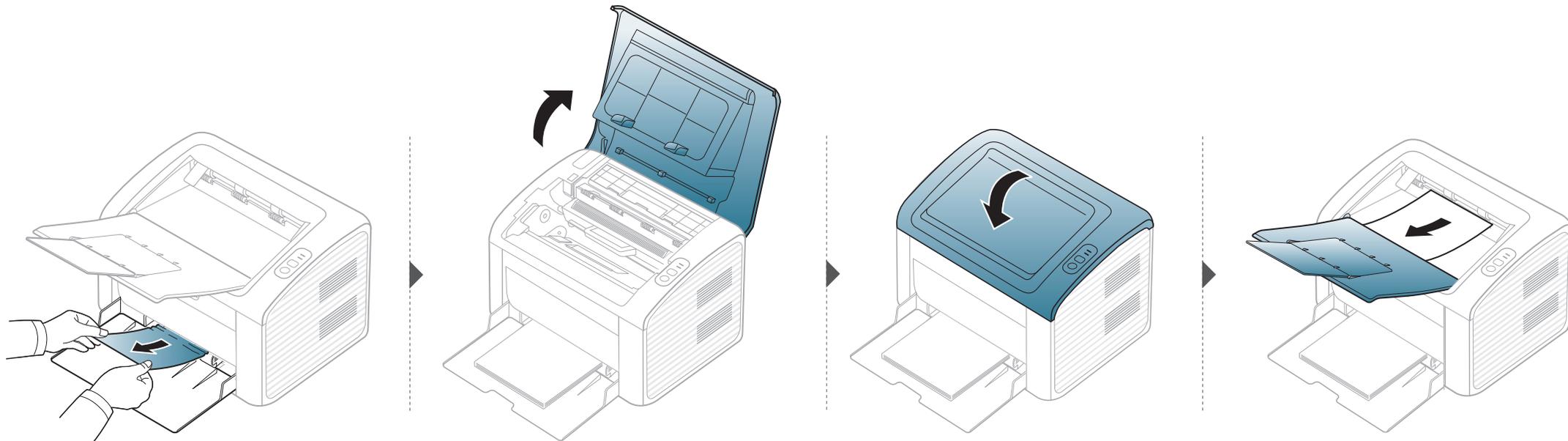
Se seleccionar o tipo de material de impressão correcto, pode evitar a maioria dos encravamentos de papel. Para evitar encravamento de papel, consulte as seguintes directrizes:

- Certifique-se de que as guias ajustáveis estão correctamente posicionadas (consulte “Descrição geral do tabuleiro” na página 26).
- Não sobrecarregue o tabuleiro. Certifique-se de que o papel está abaixo da marca de capacidade do papel, no interior do tabuleiro.
- Não retire o papel do tabuleiro durante a impressão.
- Dobre, folheie e endireite o papel antes de o colocar.
- Não utilize papel vincado, húmido nem muito enrolado.
- Não misture tipos diferentes de papel no tabuleiro.
- Utilize apenas os materiais de impressão recomendados (consulte “Especificações do material de impressão” na página 62).

# Resolver encravamentos do papel

 Para evitar rasgar o papel, puxe lenta e cuidadosamente o papel encravado para fora.

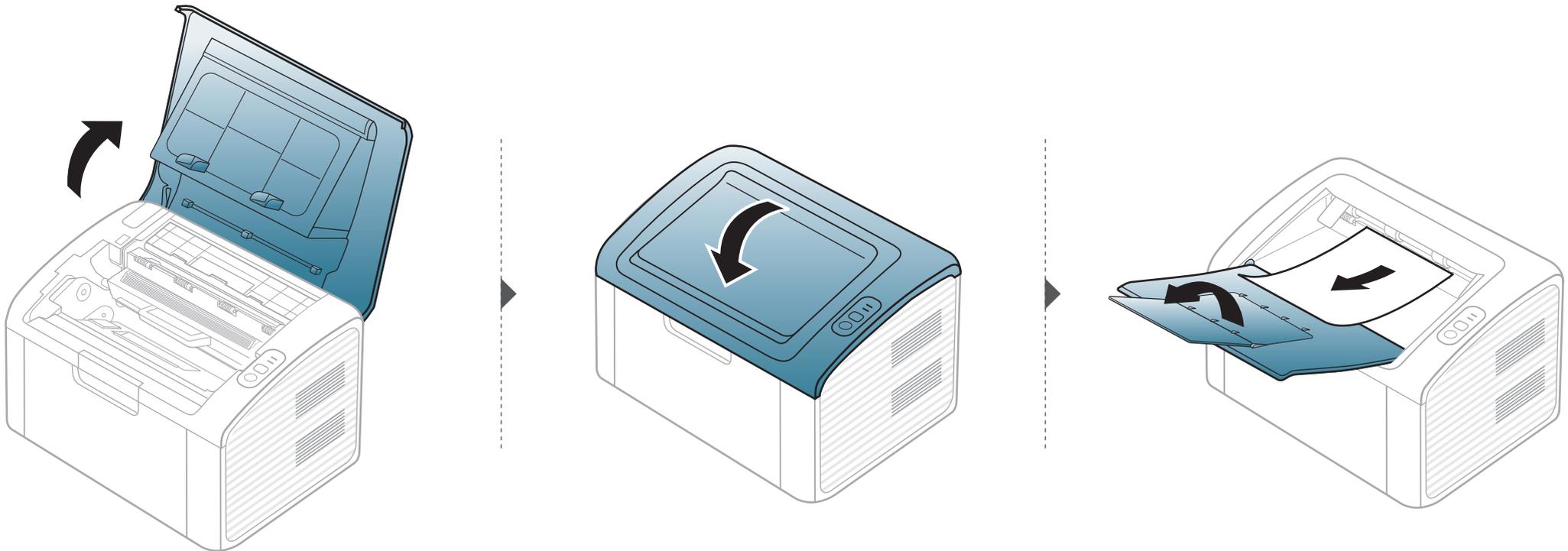
## No tabuleiro



# Resolver encravamentos do papel

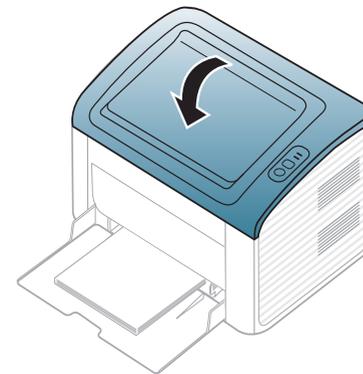
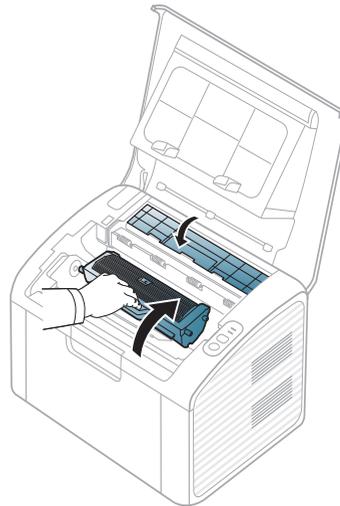
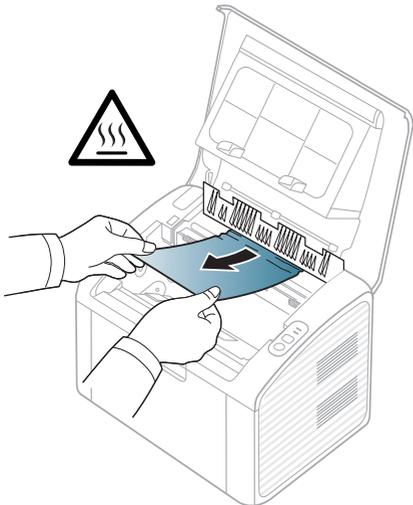
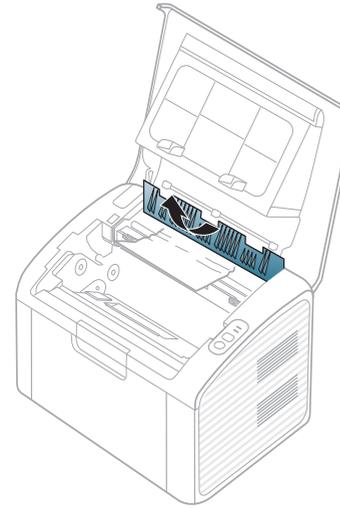
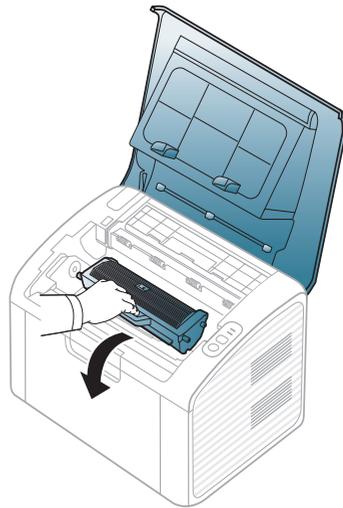
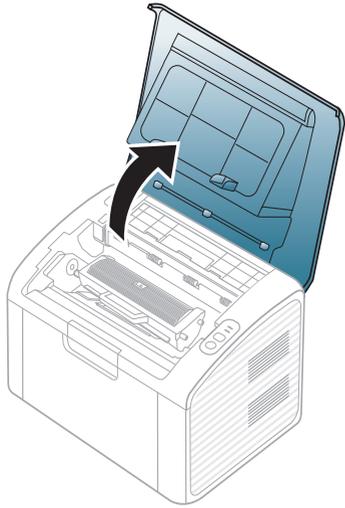
## No interior da máquina

- A área do fusor está quente. Tenha cuidado ao retirar papel da máquina.
- Antes de abrir a tampa superior, feche primeiro o suporte de saída.



# Resolver encravamentos do papel

Se não vir o papel nesta área, pare e avance para o passo seguinte:



# Compreender o LED de estado

A cor dos LEDs indica o estado actual da máquina.



- Alguns LEDs poderão não estar disponíveis dependendo do modelo ou país.
- Para resolver o erro, observe a mensagem de erro e as respectivas instruções na parte de resolução de problemas.
- Pode também resolver o erro com as directrizes da janela Estado da impressora Samsung ou da janela do programa Smart Panel.
- Se o problema persistir, contacte o representante de assistência.

# Compreender o LED de estado

## LED de Estado

Estado		Descrição	
 (LED de Estado)	<b>Desligada</b>	A máquina está offline ou no modo de poupança.	
	<b>Verde</b>	<b>Intermitente</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Quando a luz de fundo pisca lentamente, a máquina está a receber dados do computador.</li><li>• Quando a luz de fundo pisca rapidamente, a máquina está a imprimir dados.</li></ul>
		<b>Fixo</b>	A máquina está online e pode ser utilizada.
	<b>Vermelho</b>	<b>Intermitente</b>	A aguardar a pressão do botão  ( <b>Impressão do ecrã</b> ) para impressão manual.
		<b>Fixo</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• A tampa está aberta. Feche a tampa.</li><li>• Não existe papel no tabuleiro ao receber ou imprimir dados. Coloque papel no tabuleiro (“Colocar papel no tabuleiro” na página 27).</li><li>• A máquina parou devido a um erro grave.</li></ul>
	<b>Laranja</b>	<b>Intermitente</b>	Actualizar o firmware.
		<b>Fixo</b>	Ocorreu um encravamento de papel (consulte “Resolver encravamentos do papel” na página 53).

# Compreender o LED de estado

## LED de toner/LED WPS

Estado		Descrição
 (LED de toner)	Laranja	<b>Intermitente</b> Resta uma pequena quantidade de toner no cartucho. O tempo de vida útil estimado do cartucho de toner aproxima-se do fim. Prepare um novo cartucho para substituição. Pode aumentar temporariamente a qualidade de impressão redistribuindo o toner (consulte “Redistribuir o toner” na página 44).
		<b>Fixo</b> O cartucho de toner está quase a atingir o fim do tempo de vida útil estimado <sup>A</sup> . Recomenda-se que substitua o cartucho de toner (consulte “Substituir o cartucho de toner” na página 45).
		<b>Desligada</b> Todos os cartuchos de toner encontram-se à capacidade normal.
 (LED de WPS) <sup>B</sup>	Azul	<b>Intermitente</b> A máquina está a ligar-se a uma rede sem fios.
		<b>Fixo</b> A máquina está ligada a uma rede sem fios (consulte “Com o botão WPS” na página 113).
		<b>Desligada</b> A máquina está a desligar-se de uma rede sem fios.
 (LED de alimentação)	Azul	<b>Fixo</b> A máquina encontra-se no modo de economia de energia.
		<b>Desligada</b> A máquina está no modo "Pronto" ou a alimentação da máquina está desligada.

A. A vida útil estimada do cartucho de toner indica o número médio de impressões que podem ser efectuadas em conformidade com a norma ISO/IEC 19752. O número de páginas impressas varia consoante o ambiente de funcionamento, o intervalo entre impressões, a presença de gráficos, o tipo de material e o tamanho do mesmo. Pode ficar uma certa quantidade de toner no cartucho mesmo quando o LED estiver aceso e a impressora interromper a impressão.

B. Apenas modelo sem fios (consulte “Funções por modelo” na página 6).



# 5. Apêndice

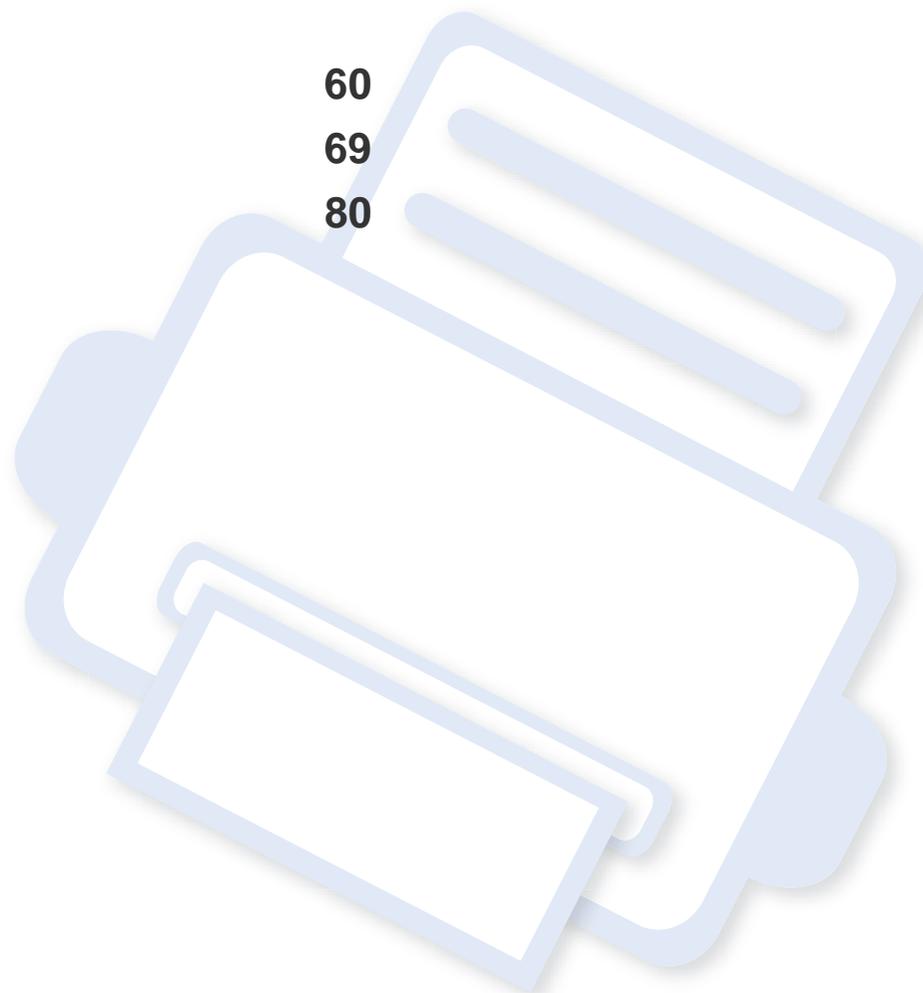
Este capítulo fornece especificações do produto e informação relativa aos regulamentos aplicáveis.

- **Especificações**
- **Informações de regulamentação**
- **Copyright**

60

69

80



# Especificações

## Especificações gerais



Os valores das especificações apresentados abaixo estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. Consulte [www.samsung.com](http://www.samsung.com) para eventuais alterações nas informações.

Itens		Descrição
<b>Dimensão</b>	<b>Largura x Comprimento x Altura</b>	332 x 215 x 178 mm
<b>Peso</b>	<b>Máquina com consumíveis</b>	4.95 kg (10.91 lbs)
<b>Nível do ruído<sup>A</sup></b>	<b>Modo Pronto</b>	Inferior a 26 dB(A)
	<b>Modo de impressão</b>	Inferior a 50 dB(A)
<b>Temperatura</b>	<b>Funcionamento</b>	10 a 32°C
	<b>Armazenamento (embalada)</b>	-20 a 40 °C
<b>Humidade</b>	<b>Funcionamento</b>	10 a 80% HR
	<b>Armazenamento (embalada)</b>	20 a 95% HR
<b>Potência nominal<sup>B</sup></b>	<b>modelos de 110 volt</b>	CA 110 – 127 V
	<b>modelos de 220 volt</b>	CA 220 – 240 V

# Especificações

	Itens	Descrição
<b>Consumo de energia</b>	<b>Modo de funcionamento médio</b>	Inferior a 310W
	<b>Modo Pronto</b>	Inferior a 30 W
	<b>Modo de economia de energia</b>	Inferior a 0,9 W (Série ML-216x), inferior a 1,2 W (Série ML-216xW)
	<b>Modo desligar</b>	Inferior a 0.45 W (0,1 W <sup>C</sup> )
<b>Sem fios <sup>D</sup></b>	<b>Módulo</b>	T77H262 / SPW-B4319S

A. Nível de pressão sonora, ISO 7779. Configuração testada: instalação básica da máquina, papel A4, impressão de um lado só.

B. Veja na etiqueta de classificação da máquina qual é a tensão (V), a frequência (hertz) e o tipo de corrente (A) correctos para a sua máquina.

C. Para a máquina que possui um interruptor de alimentação.

D. Apenas modelo sem fios (consulte “Funções por modelo” na página 6).

# Especificações

## Especificações do material de impressão

Tipo	Formato	Dimensões	Gramagem do material de impressão/Capacidade <sup>A</sup>	
			Tabuleiro	Alimentação manual no tabuleiro <sup>B</sup>
Papel normal	Carta	216 x 279 mm	71 a 85 g/m <sup>2</sup> • 150 folhas de 80 g/m <sup>2</sup>	71 a 85 g/m <sup>2</sup> • 1 folha
	Legal	216 x 356 mm		
	US Folio	216 x 330 mm		
	A4	210 x 297 mm		
	Ofício	216 x 343 mm		
	JIS B5	182 x 257 mm		
	ISO B5	176 x 250 mm		
	Executivo	184 x 267 mm		
	A5	148 x 210 mm		
Envelope	Envelope Monarch	98 x 191 mm	75 a 90 g/m <sup>2</sup> (bond) • 10 folhas	75 a 90 g/m <sup>2</sup> (bond) • 1 folha
	Envelope No. 10	105 x 241 mm		
	Envelope DL	110 x 220 mm		
	Envelope C5	162 x 229 mm		

# Especificações

Tipo	Formato	Dimensões	Gramagem do material de impressão/Capacidade <sup>A</sup>	
			Tabuleiro	Alimentação manual no tabuleiro <sup>B</sup>
Papel grosso	Consulte a secção Papel normal	Consulte a secção Papel normal	86 a 120 g/m <sup>2</sup> • 50 folhas de 120 g/m <sup>2</sup>	86 a 120 g/m <sup>2</sup> • 1 folha
Papel fino	Consulte a secção Papel normal	Consulte a secção Papel normal	60 a 70 g/m <sup>2</sup> • 160 folhas de 60 g/m <sup>2</sup>	60 a 70 g/m <sup>2</sup> • 1 folha
Algodão	Consulte a secção Papel normal	Consulte a secção Papel normal	75 a 90 g/m <sup>2</sup> (bond) • 150 folhas de 80 g/m <sup>2</sup>	75 a 90 g/m <sup>2</sup> (bond) • 1 folha
Colorido	Consulte a secção Papel normal	Consulte a secção Papel normal	75 a 90 g/m <sup>2</sup> (bond) • 150 folhas de 80 g/m <sup>2</sup>	75 a 90 g/m <sup>2</sup> (bond) • 1 folha
Pré-impresso	Consulte a secção Papel normal	Consulte a secção Papel normal	75 a 90 g/m <sup>2</sup> (bond) • 150 folhas de 80 g/m <sup>2</sup>	75 a 90 g/m <sup>2</sup> (bond) • 1 folha
Reciclado	Consulte a secção Papel normal	Consulte a secção Papel normal	60 a 90 g/m <sup>2</sup> • 150 folhas de 80 g/m <sup>2</sup>	60 a 90 g/m <sup>2</sup> • 1 folha
Etiquetas <sup>C</sup>	Carta, Legal, Ofício, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5,	Consulte a secção Papel normal	120 a 150 g/m <sup>2</sup> • 10 folhas	120 a 150 g/m <sup>2</sup> • 1 folha

# Especificações

Tipo	Formato	Dimensões	Gramagem do material de impressão/Capacidade <sup>A</sup>	
			Tabuleiro	Alimentação manual no tabuleiro <sup>B</sup>
<b>Cartolina</b>	<b>Carta, Legal, Ofício, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, Postal 4x6</b>	Consulte a secção Papel normal	121 a 163 g/m <sup>2</sup> • 10 folhas	121 a 163 g/m <sup>2</sup> • 1 folha
<b>Papel não calandrado</b>	<b>Consulte a secção Papel normal</b>	Consulte a secção Papel normal	• 10 folhas	• 1 folha
<b>Papel de arquivo</b>	<b>Consulte a secção Papel normal</b>	Consulte a secção Papel normal	• 100 folhas	• 1 folha
<b>Tamanho mínimo (personalizado)</b>		76 x 127 mm	60 a 163 g/m <sup>2</sup>	
<b>Tamanho máximo (personalizado)</b>		216 x 356 mm		

A. A capacidade máxima pode variar consoante a gramagem do material de impressão, espessura das folhas e condições ambientais.

B. Alimentar uma folha de cada vez.

C. A suavidade das etiquetas usadas nesta máquina é de 100 a 250 (sheffield). Este valor traduz o nível da suavidade.

# Especificações

## Requisitos de sistema

### Microsoft® Windows®

Sistema operativo	Requisitos (recomendados)		
	CPU	RAM	espaço livre no disco rígido
<b>Windows® 2000</b>	Intel® Pentium® II 400 MHz (Pentium III 933 MHz)	64 MB (128 MB)	600 MB
<b>Windows® XP</b>	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (256 MB)	1,5 GB
<b>Windows Server® 2003</b>	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (512 MB)	1,25 GB a 2 GB
<b>Windows Server® 2008</b>	Intel® Pentium® IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 MB (2 GB)	10 GB
<b>Windows Vista®</b>	Intel® Pentium® IV 3 GHz	512 MB (1 GB)	15 GB
<b>Windows® 7</b>	Processador Intel® Pentium® IV 1 GHz ou superior de 32 bits ou 64 bits	1 GB (2 GB)	16 GB
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Suporte para gráficos DirectX® 9 com 128 MB de memória (para permitir o tema Aero)</li><li>• Unidade de DVD-R/W</li></ul>		
<b>Windows Server® 2008 R2</b>	Processador Intel® Pentium® IV 1 GHz (x86) ou 1.4 GHz (x64) (2 GHz ou superior)	512 MB (2 GB)	10 GB

# Especificações



- Internet Explorer 6.0 ou superior são os requisitos mínimos para todos os sistemas operativos Windows.
- Os utilizadores que tenham privilégios de administrador podem instalar o software.
- O **Windows Terminal Services** é compatível com a sua máquina.
- Para Windows 2000, é necessário Service Pack 4 ou mais recente.

## Macintosh

Sistema operativo	Requisitos (Recomendado)		
	CPU	RAM	Espaço livre no disco rígido
<b>Mac OS X 10.4</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Processadores Intel®</li><li>• PowerPC G4/G5</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 128 MB para um Mac com processador PowerPC (512 MB)</li><li>• 512 MB para um Mac com processador da Intel (1 GB)</li></ul>	1 GB
<b>Mac OS X 10.5</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Processadores Intel®</li><li>• Power PC G4/G5 de 867 MHz ou mais rápido</li></ul>	512 MB (1 GB)	1 GB
<b>Mac OS X 10.6</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Processadores Intel®</li></ul>	1 GB (2 GB)	1 GB
<b>Mac OS X 10.7</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Processadores Intel®</li></ul>	2 GB	4 GB

# Especificações

## Linux

Itens	Requisitos
<b>Sistema operativo</b>	Fedora 5~13 (32/64 bits) OpenSuSE® 10.2, 10.3, 11.0, 11.1, 11.2 (32/64 bits) SuSE 10.1 (32 bits) Ubuntu 6.06, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04 (32/64 bits) Mandriva 2007, 2008, 2009, 2009.1, 2010 (32/64 bits) Debian 4.0, 5.0 (32/64 bits) Redhat® Enterprise Linux WS 4, 5 (32/64 bits) SuSE Linux Enterprise Desktop 10, 11 (32/64 bits)
<b>CPU</b>	Pentium IV 2,4 GHz (Intel Core™2)
<b>RAM</b>	512 MB (1 GB)
<b>Espaço livre no disco rígido</b>	1 GB (2 GB)

# Especificações

## Ambiente de rede

 Apenas modelos de rede e sem fios (consulte “Funções por modelo” na página 6).

Para poder utilizar a máquina em rede, tem de configurar os protocolos de rede respectivos. A seguinte tabela apresenta os ambientes de rede suportados pela máquina.

Itens	Especificações
<b>Interface de rede</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 802.11b/g/n LAN sem fios</li></ul>
<b>Sistema operativo de rede</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 2000/Server 2003/Server 2008/XP/Vista/7/Server 2008 R2</li><li>• Vários SO Linux</li><li>• Mac OS X 10.4 ~ 10.7</li><li>• Unix</li></ul>
<b>Protocolos de rede</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• TCP/IPv4</li><li>• DHCP, BOOTP</li><li>• DNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnP</li><li>• Impressão TCP/IP padrão (RAW), LPR, IPP, WSD</li><li>• SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec</li><li>• TCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec)</li></ul>
<b>Segurança da rede sem fios</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Autenticação: Sistema aberto, Chave partilhada, WPA pessoal, WPA2 pessoal (PSK)</li><li>• Encriptação: WEP64, WEP128, TKIP, AES</li></ul>

# Informações de regulamentação

Esta máquina foi concebida para um ambiente de utilização normal e certificada com várias declarações de regulamentação.

## Declaração de Segurança sobre Produtos Laser

A impressora é certificada nos EUA para cumprir com os requisitos do DHHS 21 CFR, capítulo 1 Subcapítulo J para produtos laser Classe I (1) e noutros países é certificada com os requisitos da norma IEC 60825-1 : 2007, como produto laser Classe I.

Os produtos laser Classe I não são considerados perigosos. O sistema laser e a impressora foram concebidos de modo a que as pessoas nunca possam ser expostas a radiações laser superiores ao nível Classe I durante o funcionamento normal, a manutenção pelo utilizador ou numa determinada condição de serviço.

## Aviso

Nunca utilize nem efectue manutenção na impressora sem a tampa de protecção do conjunto Laser/Scanner. O raio reflectido, embora invisível, pode causar lesões oculares.

Quando utilizar este produto, siga sempre estas precauções básicas de segurança de modo a reduzir o risco de incêndio, choque eléctrico ou ferimentos:



## Segurança em termos de Ozono



A taxa de emissão de gases do efeito estufa deste produto é inferior a 0,1 ppm. Uma vez que o ozono é mais pesado que o ar, mantenha o produto num local com boa ventilação.

# Informações de regulamentação

## Economia de Energia



Esta impressora apresenta tecnologia avançada de economia de energia que reduz o consumo de electricidade quando não está a funcionar.

Quando a impressora não recebe dados durante um longo período de tempo, o consumo de energia diminui automaticamente.

ENERGY STAR e a marca ENERGY STAR são marcas registadas nos EUA.

Para obter mais informações sobre o programa ENERGY STAR, consulte <http://www.energystar.gov>.

Para modelos com certificação ENERGY STAR, a etiqueta ENERGY STAR estará na máquina. Verifique se a sua máquina possui certificação ENERGY STAR.

## Apenas para a China

### 回收和再循环

为了保护环境，我们公司已经为废弃的产品建立了回收和再循环系统。我们会为您无偿提供回收同类废旧产品的服务。当您要废弃您正在使用的产品时，请您及时与授权耗材更换中心取得联系，我们会及时为您提供服务。

### 中国能效标识

型号	能效等级	典型能耗 (kW·h)
ML-2166W	1	0.72
ML-2166	1	0.76
ML-2161		

依据国家标准 : GB 25956-2010

## Reciclagem



Recicle ou elimine o material de protecção deste produto de forma ecológica.

# Informações de regulamentação

## Eliminação Correcta deste Produto (Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos)

(Aplicável na União Europeia e noutros países europeus com sistemas de recolha separados)



Esta marca, apresentada no produto, acessórios ou na literatura, indica que o produto e os seus acessórios electrónicos (ex. carregador, auricular, cabo USB) não devem ser eliminados juntamente com outros resíduos domésticos depois de concluído o período de utilização. Para evitar possíveis danos no ambiente ou na saúde humana provocados por uma eliminação não controlada dos resíduos, separe estes itens de outros tipos de resíduos e recicle-os de forma responsável para promover a reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os utilizadores domésticos devem contactar o revendedor onde adquiriram este produto ou a administração local para obterem informações sobre o local e o modo como devem reciclar estes produtos de forma ecológica.

As empresas devem contactar os respectivos fornecedores e verificar os termos e condições do contrato de aquisição. Este produto e os seus acessórios electrónicos não devem ser eliminados juntamente com outros resíduos comerciais.

## Apenas Estados Unidos da América

Elimine o equipamento electrónico indesejado através de um reciclador aprovado. Para encontrar o local de reciclagem mais próximo, aceda ao nosso website: [www.samsung.com/recyclingdirect](http://www.samsung.com/recyclingdirect) Ou contacte o número (877) 278 - 0799

## Emissões de Rádiofrequência

### Informação da FCC para o Utilizador

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 dos Regulamentos da FCC. O funcionamento está sujeito às duas condições seguintes:

- Este dispositivo não pode causar interferências nocivas e
- Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam provocar um funcionamento indesejado.

# Informações de regulamentação

Este equipamento foi testado, tendo sido comprovado que respeita os limites relativos aos dispositivos digitais Classe B, de acordo com a Parte 15 dos Regulamentos da FCC. Estes limites foram estipulados a fim de proporcionar uma protecção razoável contra interferências nocivas em instalações residenciais. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferências nocivas nas comunicações de rádio. No entanto, não existe qualquer garantia de que não venham a verificar-se interferências em determinadas instalações. Se este equipamento causar interferências nocivas à recepção de rádio ou televisão, o que se pode determinar desligando e voltando a ligar o equipamento, o utilizador deverá tentar resolver o problema tomando uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou reposicionar a antena de recepção.
- Aumentar a distância que separa o equipamento do receptor.
- Ligar o equipamento a uma tomada de um circuito diferente daquele ao qual o receptor está ligado.
- Consultar o vendedor ou um técnico de rádio/TV qualificado para obter ajuda.



Quaisquer alterações ou modificações que não sejam expressamente aprovadas pelo fabricante, no que diz respeito à conformidade, retiram ao utilizador a autorização para utilizar o equipamento.

## Regulamentos de interferência de rádio do Canadá

Este aparelho digital não excede os limites da Classe B para emissões de ruído de rádio de aparelhos digitais conforme estabelecido na directriz sobre equipamentos que causam interferência, intitulada “Aparelho digital”, ICES-003 editada pela Industria e Ciência do Canadá (Industry and Science Canada).

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur : « Appareils Numériques », ICES-003 édictée par l'Industrie et Sciences Canada.

## Estados Unidos da América

### Comissão Federal das Comunicações (FCC)

#### Emissor intencional de acordo com a Parte 15 da FCC

O seu sistema de impressão pode conter (integrar) dispositivos de rede local via rádio de baixa potência (dispositivos de comunicação sem fios por radiofrequência – RF) que funcionam com bandas de 2,4/5 GHz. Esta secção é aplicável apenas se existirem estes dispositivos. Consulte a etiqueta do sistema para verificar a presença de dispositivos sem fios.

# Informações de regulamentação

Os dispositivos sem fios que possam estar presentes no seu sistema apenas poderão ser utilizados nos Estados Unidos da América se a etiqueta do sistema possuir um número de ID da FCC.

A FCC estabeleceu uma directriz geral para uma separação de 20 cm entre o dispositivo e o utilizador ao utilizar equipamentos sem fios próximos ao corpo (excluindo as extremidades). Este equipamento deve ser utilizado a mais de 20 cm de distância do corpo quando os dispositivos sem fios estiverem ligados. Os dados de saída de energia do(s) dispositivo(s) sem fios, que podem estar incorporados na sua impressora, encontram-se muito abaixo dos limites de exposição a RF definidos pela FCC.

Este transmissor não deve ser colocado nem utilizado em conjunto com outras antenas ou transmissores.

O funcionamento deste dispositivo está sujeito às duas condições seguintes: (1) Este dispositivo não pode causar interferências nocivas, e (2) o dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo as que possam causar um funcionamento não pretendido do mesmo.



Os dispositivos sem fios não podem ser reparados pelo utilizador. Não os altere de maneira alguma. A alteração de um dispositivo sem fios anula a autorização para o utilizar. Contacte o fabricante para obter assistência técnica.

## Declarações da FCC para o uso de LAN sem fios:



Ao instalar e utilizar este transmissor e o conjunto de antenas, o limite de exposição a radiofrequência de 1 mW/cm<sup>2</sup> pode ser excedido em distâncias próximas à antena instalada. Portanto, o utilizador deve manter-se sempre a uma distância mínima de 20 cm da antena. Este dispositivo não pode ser colocado juntamente com outros transmissores ou antenas transmissoras.

## Só na Rússia



## Apenas para a Alemanha

Das Gerät ist nicht für die Benutzung am Bildschirmarbeitsplatz gemäß Bildschirmarbeitsverordnung vorgesehen.

# Informações de regulamentação

## Só na Turquia

- RoHS

EEE Yönetmeliğine Uygundur.

This EEE is compliant with RoHS.

- Bu ürünün ortalama yaşam süresi 7 yıl, garanti süresi 2 yıldır.

## Substituir a ficha incluída (apenas para o Reino Unido)

### Importante

O cabo de corrente desta máquina possui uma ficha padrão de 13 A (BS 1363) e um fusível de 13 A. Quando substituir ou examinar o fusível, tem de reinstalar o fusível de 13 A correcto. Em seguida, necessita de recolocar a tampa do fusível. Se tiver perdido a tampa do fusível, não utilize a ficha até ter outra tampa do fusível.

Contacte o estabelecimento onde adquiriu a máquina.

A ficha de 13 A é o tipo mais utilizado no Reino Unido e deve ser apropriada. No entanto, alguns edifícios (principalmente os mais antigos) não possuem tomadas normais de 13 A. Necessita de adquirir um adaptador de fichas adequado. Não retire a ficha moldada.



Se retirar a ficha moldada, elimine-a imediatamente. Não pode voltar a ligar os fios na ficha e pode apanhar um choque eléctrico se tentar introduzi-la numa tomada.

### Aviso importante:



Esta máquina tem de estar ligada à terra.

Os fios do cabo de corrente têm os seguintes códigos de cores:

- **Verde e amarelo:** terra
- **Azul:** neutro
- **Castanho:** corrente

Se os fios do cabo de corrente não corresponderem às cores assinaladas na ficha:

Tem de ligar o fio verde e amarelo ao pino identificado com a letra “E” ou com o “Símbolo de terra” de segurança ou com as cores verde e amarelo ou verde.

Tem de ligar o fio azul ao pino identificado com a letra “N” ou com a cor preta.

Tem de ligar o fio castanho ao pino identificado com a letra “L” ou com a cor vermelha.

Tem de ter um fusível de 13 A na ficha, adaptador ou no quadro de distribuição.

# Informações de regulamentação

## Declaração de conformidade (países europeus)

### Aprovações e Certificações



- Pelo presente, a Samsung Electronics declara que esta [ML-216x Series] está em conformidade com os requisitos e disposições essenciais da directiva de baixa tensão (2006/95/EC), Directiva EMC (2004/108/EC).
- A Samsung Electronics declara pela presente que [Série ML-216xW] está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes da Directiva R&TTE 1999/5/EC.

A declaração de conformidade pode ser consultado em [www.samsung.com](http://www.samsung.com), vá a Support > Download center, e introduza o nome da sua impressora (MFP) para navegar até à declaração.

**1 de Janeiro de 1995:** Directiva do Conselho 2006/95/EC, sobre aproximação das leis dos Estados-Membros no que diz respeito a equipamento de baixa tensão.

**1 de Janeiro de 1996:** Directiva do Conselho 2004/108/EC, sobre a aproximação das leis dos Estados-Membros no que diz respeito à compatibilidade electromagnética.

**9 de Março de 1999:** Directiva do Conselho 1999/5/EC, acerca de equipamento de rádio e equipamento terminal de telecomunicações e o reconhecimento mútuo da sua conformidade. Poderá obter uma declaração completa que define as Directivas relevantes e os padrões referenciados, com um representante da Samsung Electronics Co., Ltd.

### Certificação EC

Certificação para Directiva 1999/5/EC de equipamento de rádio e equipamento terminal de telecomunicações (FAX)

Este produto Samsung recebeu a certificação da Samsung para ligação pan-europeia de um único terminal à rede pública analógica de telefonia comutada (PSTN) de acordo com a Directiva 1999/5/EC. O produto foi concebido para funcionar com as PSTNs nacionais e PBXs compatíveis dos países europeus:

Em caso de problemas, deve contactar primeiro o Euro QA Lab da Samsung Electronics Co., Ltd.

O produto foi novamente testado em conformidade com TBR21. Para ajudar na utilização e aplicação de equipamento terminal que cumpre esta norma, o European Telecommunication Standards Institute (ETSI) emitiu um documento consultivo (EG 201 121) que contém notas e requisitos adicionais para garantir compatibilidade de rede dos terminais TBR21. O produto foi concebido em conformidade com, e é compatível com, todas as respectivas notas consultivas contidas neste documento.

# Informações de regulamentação

## Informações acerca das aprovações sobre equipamentos de rádio na Europa (para produtos equipados com dispositivos de rádio aprovados pela UE)

O seu sistema de impressão, destinado à utilização residencial ou no trabalho, pode conter (integrar) dispositivos de rede local via rádio de baixa potência (dispositivos de comunicação sem fios por radiofrequência – RF) a funcionar na frequência 2,4/5 GHz. Esta secção é aplicável apenas se existirem estes dispositivos. Consulte a etiqueta do sistema para verificar a presença de dispositivos sem fios.



Os dispositivos sem fios que podem estar presentes no seu sistema estão qualificados unicamente para utilização na União Europeia ou em áreas associadas se a etiqueta do sistema possuir a marca CE com o Número de Registo de Notificação e o Símbolo de Alerta.

Os dados de saída de energia do dispositivo sem fios ou outros que podem estar incorporados na sua impressora encontram-se muito abaixo dos limites de exposição a RF definidos pela Comissão Europeia através da directiva de ETRT.

## Estados europeus com aprovação em termos de dispositivos sem fios:

Países da UE

## Estados europeus com restrições de utilização:

UE

Em França, o intervalo de frequência restringe-se a 2454-2483,5 MHz para dispositivos com potência de transmissão acima dos 10 mW, tais como dispositivos sem fios

Países do EEE/EFTA

Sem limitações no momento

## Declarações de conformidade com a regulamentação

## Orientação sobre Dispositivos sem Fios

O seu sistema de impressão pode conter (integrar) dispositivos de rede local via rádio de baixa potência (dispositivos de comunicação sem fios por radiofrequência – RF) que funcionam com bandas de 2,4/5 GHz. A secção a seguir apresenta uma descrição geral das considerações que se devem observar ao utilizar dispositivos sem fios.

# Informações de regulamentação

As restrições, os avisos e as preocupações adicionais para países específicos estão indicados nas secções desses países específicos (ou secções de grupos de países). Os dispositivos sem fios existentes no seu sistema apenas têm qualificação para utilização nos países identificados pelas Marcas de Aprovação de equipamentos de Rádio na etiqueta de classificação do sistema. Se o país onde vai utilizar o dispositivo sem fios não constar da lista, contacte a agência local de aprovações sobre equipamentos de rádio para obter os requisitos. Os dispositivos sem fios estão sujeitos a regulamentações rigorosas e pode não estar autorizado a utilizá-los.

Os dados de saída de energia do dispositivo sem fios ou outros, que podem estar incorporados na sua impressora, encontram-se muito abaixo dos limites de exposição a RF conhecidos de momento. Dado que os dispositivos sem fios (que podem estar incorporados na sua impressora) emitem menos energia que o permitido pelas normas e recomendações de segurança sobre radiofrequência, o fabricante acredita que são seguros para utilização. Independentemente dos níveis de energia, é necessário ter muito cuidado para minimizar o contacto humano durante o funcionamento normal.

Como directriz geral, é comum manter uma separação de 20 cm entre o dispositivo e o utilizador ao utilizar equipamentos sem fios próximos ao corpo, embora isso não inclua as extremidades. Este equipamento deve ser utilizado a mais de 20 cm de distância do corpo quando os dispositivos sem fios estiverem ligados e a efectuar transmissões.

Este transmissor não deve ser colocado nem utilizado em conjunto com outras antenas ou transmissores.

Certas circunstâncias requerem restrições em dispositivos sem fios. Seguem-se exemplos de restrições comuns:



A comunicação sem fios por radiofrequência pode interferir com equipamento num avião comercial. Os regulamentos actuais da aviação exigem que os dispositivos sem fios permaneçam desligados durante o voo. Os dispositivos de comunicação IEEE 802.11 (também conhecidos como Ethernet sem fios) e Bluetooth são exemplos de dispositivos que fornecem uma comunicação sem fios.



em ambientes onde o risco de interferência com outros dispositivos ou serviços é nocivo ou entendido como tal, a utilização de um dispositivo sem fios pode ser restrita ou descartada. Aeroportos, hospitais e atmosferas carregadas de oxigénio ou gases inflamáveis são exemplos limitados em que o uso de dispositivos sem fios pode ser restrito ou descartado. Quando estiver em ambientes onde não tenha a certeza sobre a sanção relativamente à utilização de dispositivos sem fios, peça autorização à autoridade aplicável antes de utilizar ou ligar o dispositivo sem fios.



Cada país tem restrições diferentes quanto à utilização dos dispositivos sem fios. Dado que o sistema está equipado com um dispositivo sem fios, antes de viajar entre países com o sistema, confirme com as autoridades locais de aprovações sobre equipamentos de rádio se existe alguma restrição sobre a utilização de um dispositivo sem fios no país de destino.



Se o sistema vier equipado com um dispositivo sem fios incorporado, não utilize o dispositivo sem fios a menos que todas as tampas e protecções estejam no lugar e que o sistema esteja totalmente montado.

# Informações de regulamentação



Os dispositivos sem fios não podem ser reparados pelo utilizador. Não os altere de maneira alguma. A alteração de um dispositivo sem fios anula a autorização para o utilizar. Contacte o fabricante para obter assistência técnica.



Utilize apenas controladores aprovados para o país em que vai utilizar o dispositivo. Consulte o Kit de Restauro do Sistema do fabricante ou contacte a Assistência Técnica do fabricante para obter mais informações.

## Apenas Israel

מס' אישור אלחוטי של משרד התקשורת הוא 51-28466  
אסור להחליף את האנטנה המקורית של המכשיר,  
ולא לעשות בו כל שינוי טכני אחר.

# Informações de regulamentação

## Apenas para a China

### 产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr <sup>6+</sup> )	多溴联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
塑料	○	○	○	○	○	○
金属 (机箱)	X	○	○	○	○	○
印刷电路部件 (PCA)	X	○	○	○	○	○
电缆 / 连接器	X	○	○	○	○	○
电源设备	X	○	○	○	○	○
电源线	X	○	○	○	○	○
机械部件	X	○	○	○	○	○
卡盒部件	X	○	○	○	○	○
定影部件	X	○	○	○	○	○
扫描仪部件 - CCD (如果有)	X	X	○	○	○	○
扫描仪部件 - 其它 (如果有)	X	○	○	○	○	○
印刷电路板部件 (PBA)	X	○	○	○	○	○
墨粉	○	○	○	○	○	○
滚筒	○	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

以上表为目前本产品含有有毒有害物质的信息。本信息由本公司的配套厂家提供，经本公司审核后而做成，本产品的部分部件含有有毒有害物质，这些部件是在现有科学技术水平下暂时无可替代物质，但三星电子将会一直为满足 SJ/T 11363-2006 标准而做不懈的努力。

# Copyright

© 2011 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

Este guia do utilizador é fornecido para fins meramente informativos. Todas as informações aqui incluídas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

A Samsung Electronics não se responsabiliza por quaisquer danos, directos ou indirectos, decorrentes da utilização deste guia do utilizador ou com ele relacionados.

- Samsung e o logótipo Samsung são marcas comerciais da Samsung Electronics Co., Ltd.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7 e Windows Server 2008 R2 são marcas registadas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation.
- TrueType, LaserWriter e Macintosh são marcas comerciais da Apple Computer, Inc.
- Todas as outras marcas ou nomes de produtos são marcas comerciais dos respectivos proprietários ou organizações.

Consulte o ficheiro “**LICENSE.txt**” no CD-ROM fornecido para ver informações sobre a licença de código aberto.

**REV. 1.1**

# Guia do utilizador

---

ML-216x Series  
ML-216xW Series

## AVANÇADO

Este guia apresenta informação sobre a instalação, configuração avançada, funcionamento e resolução de problemas em diversos ambientes de sistema operativo.

Algumas funções poderão não estar disponíveis dependendo dos modelos ou países.

## BÁSICO

Este guia apresenta informação relativa à instalação, funcionamento básico e resolução de problemas no Windows.



## 1. Instalação do software

Instalação para Macintosh	85
Reinstalação para Macintosh	86
Instalação para Linux	87
Reinstalação para Linux	89



## 2. Utilizar uma máquina ligada em rede

Programas de rede úteis	91
Configuração de rede com fios	93
Instalar o controlador através da rede	97
Configuração do IPv6	107
Configuração de rede sem fios	110
Samsung MobilePrint	144



## 3. Funções especiais

Ajuste da altitude	147
Alterar as predefinições de impressão	148
Especificar a sua máquina como predefinida	149

Utilizar funcionalidades avançadas de impressão	150
---	-----

Utilizar o Utilitário Impressão directa (apenas Windows)	158
--	-----

Utilizar as funcionalidades de memória/disco rígido	160
---	-----

Impressão a partir do Macintosh	161
---------------------------------	-----

Impressão a partir do Linux	163
-----------------------------	-----

Impressão no UNIX	166
-------------------	-----



## 4. Ferramentas de gestão úteis

Samsung AnyWeb Print	169
----------------------	-----

Easy Eco Driver	170
-----------------	-----

Compreender o Easy Capture Manager	171
------------------------------------	-----

Utilizar o SyncThru™ Web Service	172
----------------------------------	-----

Utilizar o Samsung Easy Printer Manager	176
---	-----

Utilizar o Estado da impressora Samsung	179
---	-----

Utilizar o Smart Panel	181
------------------------	-----

Utilizar o Unified Driver Configurator para Linux	183
---	-----



## 5. Resolução de problemas

<b>Problemas na alimentação de papel</b>	<b>187</b>
<b>Problemas de ligação de cabo e alimentação</b>	<b>188</b>
<b>Problemas de impressão</b>	<b>189</b>
<b>Problemas de qualidade de impressão</b>	<b>193</b>
<b>Problemas do sistema operativo</b>	<b>201</b>



# 1. Instalação do software

Este capítulo apresenta instruções para instalar software útil e essencial para utilização num ambiente onde a máquina é ligada através de um cabo. Uma máquina ligada localmente é uma máquina ligada directamente ao seu computador por um cabo. Se a sua máquina estiver ligada a uma rede, ignore os seguintes passos e proceda à instalação do controlador da máquina ligada em rede (consulte Instalar o controlador através da rede 97).

- **Instalação para Macintosh** 85
- **Reinstalação para Macintosh** 86
- **Instalação para Linux** 87
- **Reinstalação para Linux** 89



- Se utiliza um sistema operativo Windows, consulte o “Instalar o controlador localmente” na página 22 para instalar o controlador da máquina.
- Utilize apenas um cabo USB com um comprimento não superior a 3 metros.

# Instalação para Macintosh

- 1 Certifique-se de que a máquina foi activada e ligada ao seu computador.
- 2 Introduza o CD de software fornecido na unidade de CD-ROM.
- 3 Clique duas vezes no ícone do CD-ROM que aparece no ambiente de trabalho do Macintosh.
- 4 Clique duas vezes na pasta **MAC\_Installer** > ícone **Installer OS X**.
- 5 Clique em **Continuar**.
- 6 Leia o contrato de licença e clique em **Continuar**.
- 7 Clique em **Concordar** para concordar com o contrato de licença.
- 8 Quando aparecer a mensagem a avisar que todas as aplicações no computador vão fechar, clique em **Continuar**.
- 9 Clique em **Continuar** no **painel Opções do utilizador**.
- 10 Faça clique em **Instalar**. Todos os componentes necessários ao funcionamento da máquina serão instalados.  
  
Se clicar em **Personalizar**, pode escolher os componentes individuais a instalar.
- 11 Introduza a palavra-passe e clique em **OK**.
- 12 Instalar software exige reiniciar o computador. Clique em **Continuar instalação**.
- 13 Após a instalação estar concluída, clique em **Fechar**.
- 14 Abra a pasta **Aplicacoes** > **Utilitários** > **Utilitário Configuração de Impressora**.
  - No Mac OS X 10.5-10.7, abra a pasta **Aplicações** > **Preferências do Sistema** e clique em **Impressão e Fax**.
- 15 Clique em **Adicionar** na **Lista de impressoras**.
  - No Mac OS X 10.5-10.7, clique no ícone “+”; surge uma janela de apresentação.
- 16 Clique em **Navegador Padrão** e encontre a ligação USB.
  - No Mac OS X 10.5-10.7, clique em **Predefinição** e descubra qual a ligação USB.
- 17 No Mac OS X 10.4, se Auto Select não funcionar correctamente, seleccione **Samsung** em **Imprimir Usando** e o nome da sua máquina em **Modelo**.
  - No Mac OS X 10.5-10.7, se Auto Select não funcionar correctamente, seleccione **Selecione um driver para utilizar...** e o nome da sua máquina em **Imprimir Usando**.A máquina aparece em **Lista de impressoras** e está definida como a máquina predefinida.
- 18 Clique em **Adicionar**.

# Reinstalação para Macintosh

Se o controlador da impressora não funcionar devidamente, desinstale e volte a instalá-lo.

- 1 Certifique-se de que a máquina foi activada e ligada ao seu computador.
- 2 Introduza o CD de software fornecido na unidade de CD-ROM.
- 3 Clique duas vezes no ícone do CD-ROM que aparece no ambiente de trabalho do Macintosh.
- 4 Clique duas vezes na pasta **MAC\_Installer** > ícone **Uninstaller OS X**.
- 5 Introduza a palavra-passe e clique em **OK**.
- 6 Quando a desinstalação terminar, clique em **OK**.



Caso já tenha sido adicionada uma máquina, elimine-a do **Utilitário Configuração de Impressora** ou **Impressão e Fax**.

# Instalação para Linux

Tem de transferir os pacotes do software para Linux a partir do website da Samsung para poder instalar o software da impressora (<http://www.samsung.com> > encontrar o seu produto > Suporte ou Transferências).

## Instalar o Unified Linux Driver

- 1 Certifique-se de que a máquina foi activada e ligada ao seu computador.
- 2 Quando aparecer a janela **Administrator Login**, escreva “root” no campo **Login** e introduza a palavra-passe do sistema.

 Para instalar o software da máquina, tem de iniciar sessão como super-utilizador (root). Se não for super-utilizador, peça ao administrador do sistema.

- 3 A partir do Web site da Samsung, transfira o pacote Unified Linux Driver para o seu computador.
- 4 Clique com o botão direito do rato no pacote **Unified Linux Driver** e extraia o pacote.
- 5 Faça duplo clique em **cdroot > autorun**.
- 6 Quando aparecer o ecrã de boas-vindas, clique em **Next**.
- 7 Quando a instalação terminar, clique em **Finish**.

O programa de instalação adicionou o ícone Unified Driver Configurator ao ambiente de trabalho e o grupo Unified Driver ao menu do sistema para facilitar o acesso. Se tiver alguma dificuldade, consulte a ajuda no ecrã a que pode aceder através do menu do seu sistema ou a partir das aplicações do Windows para pacotes de controladores, como **Unified Driver Configurator** ou **Image Manager**.

## Instalar o Smart Panel

- 1 Certifique-se de que a máquina foi activada e ligada ao seu computador.
- 2 Quando surgir a janela **Administrator Login**, escreva “root” no campo **Login** e introduza a palavra-passe do sistema.

 Para instalar o software da máquina, tem de iniciar sessão como super-utilizador (root). Se não for super-utilizador, peça ao administrador do sistema.

- 3 No Web site da Samsung, transfira o pacote **Smart Panel** para o computador.
- 4 Clique com o botão direito do rato no pacote Smart Panel e extraia o pacote.
- 5 Faça duplo clique em **cdroot > Linux > smart panel > install.sh**.

# Instalação para Linux

## Instalar o Printer Settings Utility

- 1 Certifique-se de que a máquina foi activada e ligada ao seu computador.
- 2 Quando aparecer a janela **Administrator Login**, escreva “root” no campo **Login** e introduza a palavra-passe do sistema.



Para instalar o software da máquina, tem de iniciar sessão como super-utilizador (root). Se não for super-utilizador, peça ao administrador do sistema.

- 3 A partir do Web site da Samsung, transfira o pacote do Printer Settings Utility para o seu computador.
- 4 Clique com o botão direito do rato no pacote **Printer Settings Utility** e extraia o pacote.
- 5 Faça duplo clique em **cdroot > Linux > psu > install.sh**.

# Reinstalação para Linux

Se o controlador da impressora não funcionar devidamente, desinstale e volte a instalá-lo.

- 1 Certifique-se de que a máquina foi activada e ligada ao seu computador.
- 2 Quando aparecer a janela **Administrator Login**, escreva “root” no campo **Login** e introduza a palavra-passe do sistema.  
  
Tem de iniciar sessão como super utilizador (root) para desinstalar o controlador da impressora. Se não for super-utilizador, peça ao administrador do sistema.
- 3 Clique no ícone na parte inferior do ambiente de trabalho. Quando aparecer o ecrã Terminal, escreva o seguinte.  

```
[root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/  
[root@localhost uninstall]#./uninstall.sh
```
- 4 Clique em **Uninstall**.
- 5 Clique em **Next**.
- 6 Clique em **Finish**.



## 2. Utilizar uma máquina ligada em rede

Este capítulo fornece instruções passo a passo para configurar uma máquina ligada à rede e instalar o software.

- **Programas de rede úteis** 91
- **Configuração de rede com fios** 93
- **Instalar o controlador através da rede** 97
- **Configuração do IPv6** 107
- **Configuração de rede sem fios** 110
- **Samsung MobilePrint** 144



As funções e dispositivos opcionais suportados podem variar consoante o seu modelo (consulte “Funções por modelo” na página 6).

# Programas de rede úteis

Existem vários programas disponíveis para configurar facilmente as definições de rede num ambiente de rede. Para o administrador de rede é possível gerir várias máquinas na rede.



- Antes de utilizar os programas abaixo, defina primeiro o endereço IP.
- Algumas funções e produtos opcionais podem não estar disponíveis dependendo do modelo ou país (consulte “Funções por modelo” na página 6).

## SyncThru™ Web Service

O servidor da Web integrado na máquina de rede permite efectuar as seguintes tarefas (consulte “Utilizar o SyncThru™ Web Service” na página 109):

- Verifique a informação e o estado dos consumíveis.
- Personalizar as definições da máquina.
- Defina a opção de notificação por e-mail. Ao definir esta opção, o estado da máquina (toner insuficiente no cartucho ou erro da máquina) é enviado automaticamente para o e-mail de uma determinada pessoa.
- Configurar os parâmetros de rede necessários para ligar a máquina a vários ambientes de rede.

## SyncThru™ Web Admin Service

Uma solução de gestão de máquinas baseada na Web para administradores de rede. O SyncThru™ Web Admin Service proporciona-lhe uma maneira eficiente de gerir dispositivos em rede e permite-lhe monitorizar remotamente e resolver problemas em máquinas na rede a partir de qualquer local com acesso empresarial à Internet.

- Transfira este programa a partir do website <http://solution.samsungprinter.com>.

## SetIP

Este programa utilitário permite seleccionar uma interface de rede e configurar manualmente os endereços IP para utilização com o protocolo TCP/IP.

- consulte “Configuração de IPv4 com o programa SetIP (Windows)” na página 94.
- consulte “Configuração IPv4 utilizando SetIP (Macintosh)” na página 95.
- consulte “Configuração de IPv4 com o programa SetIP (Linux)” na página 95.

# Programas de rede úteis



- A máquina não suporta a interface de rede, não poderá utilizar esta funcionalidade (consulte “Vista posterior” na página 18).
- O TCP/IPv6 não é suportado por este programa.

# Configuração de rede com fios

Tem de configurar os protocolos de rede na máquina para poder utilizá-la na rede.

Pode utilizar a rede depois de ligar o cabo de rede a uma porta correspondente na máquina.

- Para modelos que não possuam o ecrã de apresentação no painel de controlo, utilize o programa SyncThru™ Web Service ou SetIP.
  - consulte “Utilizar o SyncThru™ Web Service” na página 172.
  - consulte “Definir o endereço IP” na página 93.
- Para modelos que possuam o ecrã de apresentação no painel de controlo, configure a definição de rede premindo  (botão **Menu**) > **Rede** no painel de controlo.

## Imprimir um relatório de configuração de rede

Pode imprimir o **relatório de configuração de rede** a partir do painel de controlo da máquina que mostra as actuais definições de rede da máquina. Tal irá ajudá-lo a configurar uma rede.

- **A máquina tem o ecrã de apresentação:** Prima o botão  (**Menu**) no painel de controlo e seleccione **Rede** > **Config. Rede** (**Configuração de Rede**) > **Sim**.
- **A máquina não tem o ecrã de apresentação:** Prima o botão  (**Cancelar** ou **Parar/Limpar**) durante mais de cinco segundos no painel de controlo.

- A máquina sem o botão  (**Cancelar** ou **Parar/Limpar**): Prima o botão (**WPS**)  durante mais de dez segundos no painel de controlo.

Graças a este **Relatório de Configuração de Rede**, pode descobrir os endereços MAC e IP da máquina.

Por exemplo:

- Endereço MAC: 00:15:99:41:A2:78
- Endereço IP: 165.254.192.192

## Definir o endereço IP



- A máquina não suporta a interface de rede, não poderá utilizar esta funcionalidade (consulte “Vista posterior” na página 18)
- O TCP/IPv6 não é suportado por este programa.

Primeiro, tem de configurar um endereço IP para a gestão e impressão em rede. Na maioria dos casos, um novo endereço IP é automaticamente atribuído por um servidor DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) localizado na rede.

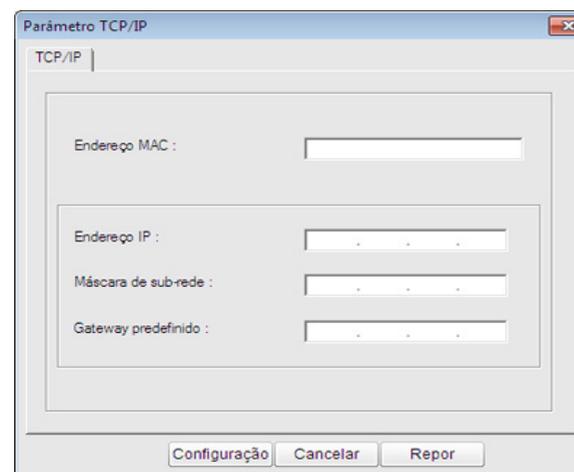
# Configuração de rede com fios

## Configuração de IPv4 com o programa SetIP (Windows)

Antes de utilizar o programa SetIP, desactive a firewall do computador em **Painel de controlo > Centro de segurança > Firewall do Windows**.

- 1 Instale este programa a partir do CD-ROM fornecido fazendo duplo clique em **Application > SetIP > Setup.exe**.
- 2 Siga as instruções apresentadas na janela de instalação.
- 3 Ligue a máquina à rede utilizando um cabo de rede.
- 4 Ligue a máquina.
- 5 No menu **Iniciar** do Windows, seleccione **Todos os programas > Samsung Printers > SetIP > SetIP**.
- 6 Clique no ícone  (terceiro a contar da esquerda) na janela do SetIP para abrir a janela de configuração do TCP/IP.

- 7 Introduza as novas informações da máquina na janela de configuração da seguinte forma. Numa intranet empresarial, antes de prosseguir, poderá ser necessário pedir a um gestor da rede que atribua estas informações.



procure o endereço MAC da máquina no **Relatório de Configuração de Rede** (consulte “Imprimir um relatório de configuração de rede” na página 93) e introduza-o sem os dois pontos. Por exemplo, 00:15:99:29:51:A8 passa a ser 0015992951A8.

- 8 Clique em **Configuração** e, em seguida, clique em **OK**. A máquina imprime automaticamente o **Relatório de configuração de rede**. Verifique se todas as definições estão correctas.

# Configuração de rede com fios

## Configuração IPv4 utilizando SetIP (Macintosh)

Antes de utilizar o programa SetIP, desactive a firewall do computador em **Preferências do Sistema > Segurança > Firewall**.



As seguintes instruções podem variar consoante o modelo.

- 1 Ligue a máquina à rede utilizando um cabo de rede.
- 2 Insira o CD-ROM de instalação, abra a janela do disco e seleccione **MAC\_Installer > MAC\_Printer > SetIP > SetIPApplet.html**.
- 3 Faça duplo clique no ficheiro; o **Safari** abre-se automaticamente e, em seguida, seleccione **Aceitar**. O browser abre a página **SetIPApplet.html** que mostra o endereço IP e o nome da impressora.
- 4 Clique no ícone  (terceiro a contar da esquerda) na janela do SetIP para abrir a janela de configuração do TCP/IP.
- 5 Introduza as novas informações da máquina na janela de configuração. Numa intranet empresarial, antes de prosseguir, poderá ser necessário pedir a um gestor da rede que atribua estas informações.



procure o endereço MAC da máquina no **Relatório de Configuração de Rede** (consulte “Imprimir um relatório de configuração de rede” na página 93) e introduza-o sem os dois pontos. Por exemplo, 00:15:99:29:51:A8 passa a ser 0015992951A8.

- 6 Seleccione **Configuração**, em seguida **OK** e novamente **OK**.
- 7 Encerre o **Safari**.

## Configuração de IPv4 com o programa SetIP (Linux)

Antes de utilizar o programa SetIP, desactive a firewall do computador em **System Preferences** ou **Administrator**.



As seguintes instruções podem ser diferentes para o seu modelo ou sistemas operativos.

- 1 Abra **/opt/Samsung/mfp/share/utils/**.
- 2 Clique duas vezes no ficheiro **SetIPApplet.html**.
- 3 Clique para abrir a janela de configuração TCP/IP.

# Configuração de rede com fios

- 4 Introduza as novas informações da máquina na janela de configuração. Numa intranet empresarial, antes de prosseguir, poderá ser necessário pedir a um gestor da rede que atribua estas informações.



procure o endereço MAC da máquina no **Relatório de Configuração de Rede** (consulte “Imprimir um relatório de configuração de rede” na página 93) e introduza-o sem os dois pontos. Por exemplo, 00:15:99:29:51:A8 passa a ser 0015992951A8.

- 5 A máquina imprime automaticamente o **Relatório de configuração de rede**.

# Instalar o controlador através da rede



- A máquina não suporta a interface de rede, não poderá utilizar esta funcionalidade (consulte “Vista posterior” na página 18).
- Algumas funções e produtos opcionais podem não estar disponíveis dependendo do modelo ou país (consulte “Funções por modelo” na página 6).

## Windows

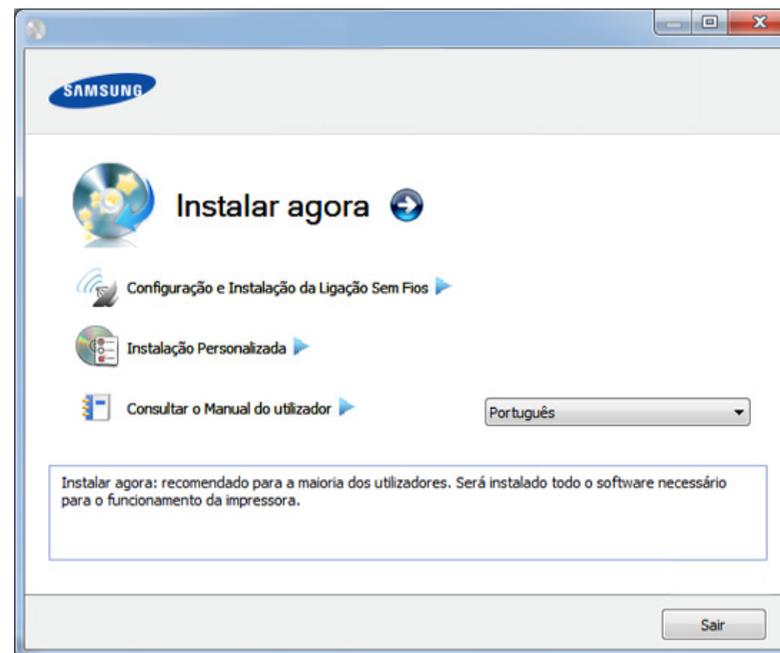
- 1 Certifique-se de que a máquina está ligada à rede e a funcionar. O endereço IP da sua máquina já deve estar definido (consulte “Definir o endereço IP” na página 93).



Se a mensagem “**Assistente de novo hardware encontrado**” aparecer durante a instalação, clique em **Cancelar** para fechar a janela.

- 2 Introduza o CD de software fornecido na unidade de CD-ROM. O CD do software deve ser automaticamente executado e deve aparecer uma janela de instalação.

- 3 Seleccione **Instalar agora**.



A **Instalação personalizada** permite seleccionar a ligação da máquina e escolher componentes individuais a instalar. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

- 4 Leia o **Contrato de licença** e seleccione **Aceito os termos deste Contrato de Licença**. Em seguida, clique em **Seguinte**. O programa procura a máquina.

# Instalar o controlador através da rede



Se a sua máquina não for encontrada na rede ou localmente, aparecerá uma mensagem de erro. Seleccione a opção pretendida e clique em **Seguinte**.

**5** As máquinas encontradas são apresentadas no ecrã. Seleccione a máquina que pretende utilizar e clique em **OK**.



Se o controlador tiver encontrado apenas uma máquina, aparece a janela de confirmação.

**6** Siga as instruções apresentadas na janela de instalação.

## Modo de instalação silenciosa

O modo de instalação silenciosa é um método de instalação que não necessita da intervenção do utilizador. Assim que começar a instalação, o controlador da máquina e o software são instalados automaticamente no seu computador. Pode iniciar a instalação silenciosa escrevendo **/s** ou **/S** na janela de comandos.

## Parâmetros da linha de comandos

A tabela seguinte apresenta comandos que podem ser utilizados na janela de comandos.



A linha de comandos a seguir é eficaz e funciona quando os comandos são utilizados com **/s** ou **/S**. Mas **/h**, **/H** ou **/?** são comandos invulgares que podem ser utilizados exclusivamente.

Linha de comandos	Definição	Descrição
/s ou /S	Inicia a instalação silenciosa.	Instala os controladores da máquina sem apresentar quaisquer IU ou sem a intervenção do utilizador.

# Instalar o controlador através da rede

Linha de comandos	Definição	Descrição
<code>/p"&lt;port name&gt;"</code> ou <code>/P"&lt;port name&gt;"</code>	<p>Especifica a porta da impressora.</p>  <p>A Porta de rede vai ser criada utilizando o monitor da Porta TCP/IP padrão. No caso de ser uma porta local, esta porta tem de existir no sistema antes de ser especificada pelo comando.</p>	<p>O nome da porta da impressora pode ser especificada como endereço IP, nome do anfitrião, nome de porta USB local ou nome de porta IEEE1284.</p> <p>Por exemplo</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>/p"xxx.xxx.xxx.xxx"</code>, em que "xxx.xxx.xxx.xxx" representa o endereço IP da impressora de rede. <code>/p"USB001"</code>, <code>/P"LPT1:"</code>, <code>/p"hostname"</code></li><li>• Quando instalar o controlador silenciosamente em Coreano, escreva <b>Setup.exe /s /L"0x0012"</b>.</li></ul>

Linha de comandos	Definição	Descrição
<code>/a"&lt;dest_path&gt;"</code> ou <code>/A"&lt;dest_path&gt;"</code>	<p>Especifica o caminho de destino da instalação.</p>  <p>O caminho de destino deve ser totalmente qualificado.</p>	<p>Uma vez que os controladores da máquina devem ser instalados num local específico no SO, este comando só se aplica ao software de aplicação.</p>

# Instalar o controlador através da rede

Linha de comandos	Definição	Descrição
<code>/i"&lt;script filename&gt;"</code> ou <code>/l"&lt;script filename&gt;"</code>	<p>Especifica o ficheiro de script de instalação personalizada para um funcionamento personalizado.</p> <div data-bbox="360 563 689 842"><p>O nome do ficheiro de script deve ser totalmente qualificado.</p></div>	<p>O ficheiro de script personalizado pode ser atribuído para uma instalação silenciosa personalizada. Este ficheiro de script pode ser criado ou modificado através do utilitário de personalização de instalador fornecido ou através de um editor de texto.</p> <p>Nota: Este ficheiro de script personalizado é anterior à predefinição de instalação no pacote de configuração, mas não é anterior aos parâmetros da linha de comandos.</p>
<code>/n"&lt;Printer name&gt;"</code> ou <code>/N"&lt;Printer name&gt;"</code>	<p>Especifica o nome da impressora. A instância da impressora deve ser criada como nome especificado da impressora.</p>	<p>Com este parâmetro, pode adicionar instâncias de impressora conforme pretender.</p>

Linha de comandos	Definição	Descrição
<code>/nd</code> ou <code>/ND</code>	<p>Comandos para não definir o controlador instalado como o controlador predefinido da máquina.</p>	<p>Indica que o controlador de máquina instalado não será o controlador predefinido no sistema caso haja um ou mais controladores de impressora instalados. Se não existir um controlador de impressora instalado no seu sistema, esta opção não se aplica porque o SO do Windows vai definir o controlador da impressora instalado como o controlador predefinido da máquina.</p>
<code>/x</code> ou <code>/X</code>	<p>Utiliza os ficheiros do controlador da máquina existentes para criar instâncias de impressora se esta já estiver instalada.</p>	<p>Este comando disponibiliza uma forma de instalar uma instância de impressora, que utiliza os ficheiros do controlador de impressora já instalado sem instalar um controlador adicional.</p>

# Instalar o controlador através da rede

Linha de comandos	Definição	Descrição
/up"<printer name>" ou /UP"<printer name>"	Elimina apenas a instância de impressora especificada e não os ficheiros do controlador.	Este comando disponibiliza uma forma de eliminar apenas a instância de impressora especificada do seu sistema sem influenciar outros controladores de impressora. Não elimina ficheiros do controlador de impressora do seu sistema.
/d ou /D	Desinstala todos os controladores de dispositivo e aplicações do seu sistema.	Este comando elimina todos os controladores de dispositivo e software de aplicação instalados do seu sistema.
/v"<share name>" ou /V"<share name>"	Partilha a máquina instalada e adiciona outros controladores de plataformas disponíveis para Apontar e imprimir.	Vai instalar no sistema da máquina todos os controladores suportados pelo SO do Windows e partilha-os com o <share name> especificado para apontar e imprimir.

Linha de comandos	Definição	Descrição
/o ou /O	Abre a pasta <b>Impressoras e faxes</b> após a instalação.	Este comando abre a pasta <b>Impressoras e faxes</b> depois da instalação silenciosa.
/f"<log filename>" ou /F"<log filename>"	Especifica o nome do ficheiro de registo. O ficheiro de registo predefinido é criado na pasta temporária do sistema se não for especificado.	Vai criar um ficheiro de registo numa pasta especificada.
/h, /H ou /?	Mostra a utilização da linha de comandos.	

## Macintosh

- 1 Certifique-se de que a máquina foi activada e ligada à rede.
- 2 Introduza o CD de software fornecido na unidade de CD-ROM.
- 3 Clique duas vezes no ícone do CD-ROM que aparece no ambiente de trabalho do Macintosh.
- 4 Clique duas vezes na pasta **MAC\_Installer** > ícone **Installer OS X**.

# Instalar o controlador através da rede

- 5 Clique em **Continuar**.
- 6 Leia o contrato de licença e clique em **Continuar**.
- 7 Clique em **Concordar** para concordar com o contrato de licença.
- 8 Quando aparecer a mensagem a avisar que todas as aplicações no computador vão ser fechadas, clique em **Continuar**.
- 9 Clique em **Continuar** no **painel Opções do utilizador**.



Se ainda não tiver definido o endereço IP, clique em Definir endereço IP e consulte “Configuração IPv4 utilizando SetIP (Macintosh)” na página 95. Se pretender definir a definição sem fios, consulte “Configuração utilizando o Macintosh” na página 126.

- 10 Faça clique em **Instalar**. Todos os componentes necessários ao funcionamento da máquina serão instalados.  
Se clicar em **Personalizar**, pode escolher os componentes individuais a instalar.
- 11 Introduza a palavra-passe e clique em **OK**.
- 12 Instalar software exige reiniciar o computador. Clique em **Continuar instalação**.
- 13 Após a instalação estar concluída, clique em **Fechar**.

- 14 Abra a pasta **Aplicacoes > Utilitários > Utilitário Configuração de Impressora**.

- No Mac OS X 10.5-10.7, abra a pasta **Aplicações > Preferências do Sistema** e clique em **Impressão e Fax**.

- 15 Clique em **Adicionar** na **Lista de impressoras**.

- No Mac OS X 10.5-10.7, clique no ícone “+”. Surge uma janela de apresentação.

- 16 No Mac OS X 10.4, clique em **Impressora IP**.

- Para Mac OS X 10.5-10.7, clique em **IP**.

- 17 Seleccione **HP Jetdirect - Socket** em **Protocolo**.



Quando imprimir um documento com várias páginas, o desempenho de impressão pode ser melhorado seleccionando **Socket** para a opção **Tipo de Impressora**.

- 18 Introduza o endereço IP da máquina no campo de introdução **Endereço**.

- 19 Introduza o nome da fila no campo de introdução **Fila**. Se não conseguir determinar o nome da fila do servidor da máquina, tente utilizar primeiro a fila de espera predefinida.

# Instalar o controlador através da rede

- 20** No Mac OS X 10.4, se Auto Select não funcionar correctamente, seleccione **Samsung** em **Imprimir Usando** e o nome da sua máquina em **Modelo**.
- Se, no Mac OS X 10.5-10.7, a selecção Automática não funcionar correctamente, seleccione **Seleccionar software da impressora** e seleccione o nome da máquina em **Imprimir Usando**.
- 21** Clique em **Adicionar**.  
A máquina aparece em **Lista de impressoras** e está definida como a máquina predefinida.

## Linux

Tem de transferir os pacotes do software para Linux a partir do website da Samsung para poder instalar o software da impressora ([www.samsung.com](http://www.samsung.com) > encontrar o seu produto > Suporte ou Transferências).



Para instalar outro software:

- consulte “Instalar o Smart Panel” na página 87.
- consulte “Instalar o Printer Settings Utility” na página 88.

## Instalar o controlador Linux e adicionar uma impressora de rede

- 1** Certifique-se de que a máquina foi activada e ligada à rede. O endereço IP da sua máquina já deve estar definido.
- 2** Transfira o pacote Unified Linux Driver do website da Samsung.
- 3** Extraia o ficheiro UnifiedLinuxDriver.tar.gz e abra o novo directório.
- 4** Faça duplo clique na pasta **Linux** > ícone **install.sh**.
- 5** Abre-se a janela do instaladorSamsung. Clique em **Continue**.
- 6** Abre-se a janela Assistente para adicionar impressoras. Clique em **Next**.
- 7** Seleccione Network printer e clique no botão **Search**.
- 8** O endereço IP da máquina e o nome do modelo aparecem no campo da lista.
- 9** Seleccione a sua máquina e clique em **Next**.
- 10** Introduza a descrição da impressora e clique em **Next**.
- 11** Após a máquina ser adicionada, clique em **Finish**.
- 12** Quando a instalação terminar, clique em **Finish**.

# Instalar o controlador através da rede

## Adicionar impressora de rede

- 1 Clique duas vezes em **Unified Driver Configurator**.
- 2 Clique em **Add Printer**.
- 3 Abre-se a janela **Add printer wizard**. Clique em **Next**.
- 4 Seleccione **Network printer** e clique no botão **Search**.
- 5 O endereço IP e o nome do modelo da impressora aparecem no campo da lista.
- 6 Seleccione a sua máquina e clique em **Next**.
- 7 Introduza a descrição da impressora e clique em **Next**.
- 8 Após a máquina ser adicionada, clique em **Finish**.

## UNIX



- Certifique-se de que a máquina suporta o sistema operativo UNIX antes de instalar o controlador de impressora UNIX (consulte “Funções por modelo” na página 6)
- Os comandos estão marcados com "", quanto introduzir os comandos, não escreva "".

Para utilizar o controlador de impressora UNIX, necessita de instalar primeiro o pacote de controladores UNIX de impressora e, só depois, configurar a impressora. Pode transferir o pacote de controlador de impressora UNIX a partir do website da Samsung ([www.samsung.com](http://www.samsung.com) > encontrar o seu produto > Suporte ou Transferências).

## Instalar o pacote de controladores UNIX para impressora

O procedimento de instalação é idêntico para todas as variantes mencionadas do sistema operativo UNIX.

- 1 No Web site da Samsung, transfira e descompacte o pacote UNIX Printer Driver para o computador.
- 2 Adquira privilégios de raiz.  
“su -”
- 3 Copie o arquivo de controladores apropriado para o computador UNIX de destino.



Consulte o manual de administração do sistema operativo UNIX para mais informações.

# Instalar o controlador através da rede

- 4 Abra o pacote de controladores UNIX para impressoras.  
Por exemplo, no IBM AIX utilize os seguintes comandos.

“**gzip -d** < introduza o nome do pacote | **tar xf -**”

- 5 Aceda ao directório descompactado.

- 6 Execute o script de instalação.

“**./install**”

**install** é o ficheiro de script do instalador utilizado para instalar ou desinstalar o pacote UNIX PrinterDriver.

Utilize o comando “**chmod 755 install**” para dar permissão ao script do instalador.

- 7 Execute o comando “**./install -c**” para verificar os resultados da instalação.

- 8 Execute “**installprinter**” a partir da linha de comandos. Isto fará aparecer a janela **Add Printer Wizard**. Configure a impressora nesta janela de acordo com os seguintes procedimentos.



Em certos sistemas operativos UNIX, por exemplo, no Solaris 10, as impressoras acabadas de adicionar poderão não estar activas e/ou não aceitar trabalhos. Neste caso, execute estes dois comandos no terminal de raiz:

“**accept <printer\_name>**”

“**enable <printer\_name>**”

## Desinstalar o controlador da impressora



Deverá ser utilizado o utilitário para eliminar a impressora instalada no sistema.

- a Execute o comando “**uninstallprinter**” a partir do terminal.  
Aparece o **Uninstall Printer Wizard**  
As impressoras instaladas aparecem na lista pendente.
- b Seleccione a impressora a ser eliminada.
- c Clique em **Delete**, para eliminar a impressora do sistema.
- d Execute o comando “**./install -d**” para desinstalar todo o pacote.
- e Para verificar os resultados da remoção, execute o comando “**./install -c**”.

Para voltar a instalar, utilize o comando “**./install**” para reinstalar os binários.

# Instalar o controlador através da rede

## Configurar a impressora

Para adicionar a impressora ao sistema UNIX, execute o comando “installprinter” a partir da linha de comandos. Isto fará aparecer a janela Add Printer Wizard. Configure a impressora nesta janela de acordo com os seguintes passos:

- 1 Escreva o nome da impressora.
- 2 Na lista de modelos, seleccione o modelo da impressora em causa.
- 3 Escreva uma descrição referente ao tipo de impressora no campo **Type**. Isto é opcional.
- 4 Especifique qualquer descrição de impressora no campo **Description**. Isto é opcional.
- 5 Especifique a localização da impressora no campo **Location**.
- 6 Escreva o endereço IP ou o nome DNS da impressora na caixa de texto **Device**, para as impressoras ligadas em rede. No IBM AIX com **jetdirect Queue type** só é possível especificar o nome DNS - o endereço IP numérico não é permitido.
- 7 **Queue type** mostra a ligação como **lpd** ou **jetdirect** na correspondente lista. No sistema operativo Sun Solaris está disponível o tipo de **usb**.
- 8 Seleccione **Copies** para definir o número de cópias.
- 9 Assinale a opção **Collate**, para receber as cópias já ordenadas.
- 10 Assinale a opção **Reverse Order**, para receber cópias pela ordem inversa.
- 11 Assinale a opção **Make Default** para indicar esta impressora como a predefinida.
- 12 Clique em **OK** para adicionar a impressora.

# Configuração do IPv6



O **IPv6** só é correctamente suportado no Windows Vista ou mais recente.



Se parecer que a rede IPv6 não está a funcionar, reponha todas as definições da rede para as predefinições de fábrica e tente novamente utilizando **Limpar defin..**

No ambiente de rede IPv6, siga o seguinte procedimento para utilizar o endereço IPv6.

## A partir do painel de controlo

- 1 Ligue a máquina à rede utilizando um cabo de rede.
- 2 Ligue a máquina.
- 3 Imprima um **Relatório de Configuração de Rede** que irá verificar os endereços IPv6 (consulte “Imprimir um relatório de configuração de rede” na página 93).
- 4 Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Impressoras e faxes**.
- 5 Clique em **Adicionar uma impressora** existente no painel esquerdo da janela **Impressoras e faxes**.

6 Clique em **Adicionar uma impressora local** na janela **Adicionar impressora**.

7 Aparece a janela **Assistente para adicionar impressoras**. Siga as instruções apresentadas na janela.



Se a máquina não funcionar no ambiente de rede, active o IPv6. Consulte a secção seguinte.

## Activar o IPv6

- 1 Prima o botão  (**Menu**) no painel de controlo.
- 2 Prima **Rede > TCP/IP (IPv6) > IPv6 Activar**.
- 3 Seleccione **Activado** e prima **OK**.
- 4 Desligue a máquina e volte a ligá-la.
- 5 Reinstale o controlador da impressora.

# Configuração do IPv6

## Definir endereços IPv6

A máquina suporta os seguintes endereços IPv6 para a gestão e impressão em rede.

- **Link-local Address:** endereço IPv6 local auto-configurado (endereço começa por FE80).
- **Stateless Address:** endereço IPv6 automaticamente configurado por um router da rede.
- **Stateful Address:** endereço IPv6 configurado por um servidor DHCPv6.
- **Manual Address:** endereço IPv6 configurado manualmente por um utilizador.

## Configuração do endereço DHCPv6 (com estado)

Se tiver um servidor DHCPv6 na sua rede, pode definir uma das seguintes opções para configuração do anfitrião dinâmico predefinido.

- 1 Prima o botão  (**Menu**) no painel de controlo.
- 2 Prima **Rede > TCP/IP (IPv6) > Config. DHCPv6**.
- 3 Prima **OK** para seleccionar o valor pretendido.
  - **Ender. DHCPv6:** utilizar DHCPv6 sempre, independentemente da solicitação do router.
  - **DHCPv6 desact:** nunca utilizar DHCPv6, independentemente da solicitação do router.
  - **Router:** utilizar DHCPv6 apenas quando solicitado por um router.

## A partir do SyncThru™ Web Service



Para os modelos que não possuem o ecrã de apresentação no painel de controlo, necessita de aceder primeiro ao **SyncThru™ Web Service** através do endereço IPv4 e siga o procedimento abaixo para utilizar IPv6.

- 1 Aceda a um browser da Internet, como o Internet Explorer, do Windows. Introduza o endereço IP da máquina (http://xxx.xxx.xxx.xxx) no campo do endereço e prima a tecla Enter ou clique em **Efectuar**.
- 2 Se esta for a primeira vez que inicia sessão no **SyncThru™ Web Service** necessita de iniciar sessão como administrador. Introduza o ID e a palavra-passe predefinidos abaixo.
  - **ID: admin**
  - **Palavra-passe: sec00000**
- 3 Quando a janela **SyncThru™ Web Service** se abrir, mova o cursor do rato sobre a opção **Definições** existente na barra de menus superior e, em seguida, clique em **Definições da rede**.
- 4 Clique em **TCP/IPv6** existente no painel esquerdo do website.

# Configuração do IPv6

- 5 Coloque um visto na caixa de verificação **Protocolo IPv6** para activar IPv6.
- 6 Coloque um visto na caixa de verificação **Endereço manual**. Em seguida, a caixa de texto **Endereço/Prefixo** é activada.
- 7 Introduza o resto do endereço (por exemplo: 3FFE:10:88:194::**AAAA**. “A” é o hexadecimal 0 a 9, A a F).
- 8 Escolha a configuração DHCPv6.
- 9 Clique no botão **Aplicar**.

## Utilizar o SyncThru™ Web Service

---

- 1 Abra um browser, tal como o Internet Explorer, que suporte o endereçamento IPv6 como URL.
- 2 Seleccione um dos endereços IPv6 (**Link-local Address, Stateless Address, Stateful Address, Manual Address**) do **relatório de configuração de rede** (consulte “Imprimir um relatório de configuração de rede” na página 93).
- 3 Introduza os endereços IPv6 (por exemplo: http://[FE80::215:99FF:FE66:7701]).



O endereço deve ser colocado entre parêntesis “[ ]”.

# Configuração de rede sem fios



- Verifique se a sua máquina suporta uma rede sem fios. A rede sem fios poderá não estar disponível, dependendo do modelo (consulte “Funções por modelo” na página 6).
- Se parecer que a rede IPv6 não está a funcionar, reponha todas as definições da rede para as predefinições de fábrica e tente novamente utilizando **Limpar defin..**

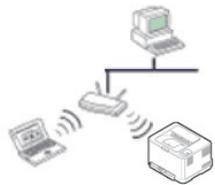
## Nome de rede sem fios e chave de rede

As redes sem fios requerem um nível de segurança mais elevado, razão pela qual, ao configurar um ponto de acesso pela primeira vez, são definidos um nome de rede (SSID), o tipo de segurança utilizado e uma Chave de Rede para a rede. Peça esta informação ao seu administrador de rede antes de avançar com a instalação da máquina.

## Guia rápido

### Compreender o tipo de rede

Normalmente, só pode haver uma ligação de cada vez entre o computador e a máquina.



#### Modo de infra-estrutura

Ambiente utilizado tipicamente em casas particulares e pequenos escritórios/escritórios domésticos. Este modo utiliza um ponto de acesso para comunicar sem fios com a máquina.



#### Modo ad-hoc

Este modo não usa um ponto de acesso. O computador sem fios e a máquina sem fios comunicam directamente.

# Configuração de rede sem fios

## Apresentar métodos de configuração sem fios

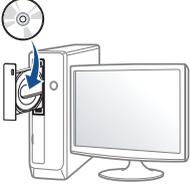
Pode definir definições sem fios a partir da máquina ou do computador. Escolha o método de definição a partir da tabela abaixo.



Alguns tipos de instalação da rede sem fios podem não estar disponíveis dependendo do modelo ou país.

Método de configuração	Método de ligação	Descrição e referência
<b>A partir do painel de controlo da máquina</b> 	Utilizar o WPS (recomendado) 	<ul style="list-style-type: none"><li>consulte “Máquinas com um ecrã de apresentação” na página 114.</li><li>consulte “Máquinas sem um ecrã de apresentação” na página 115.</li></ul>
	Utilizar o botão menu 	<ul style="list-style-type: none"><li>consulte “Utilizar o botão menu” na página 116.</li></ul>

# Configuração de rede sem fios

Método de configuração	Método de ligação	Descrição e referência
<b>A partir do computador</b> 	Ponto de acesso via cabo USB (recomendado) (  )	<ul style="list-style-type: none"><li>Utilizadores Windows, consulte “Ponto de acesso via cabo USB” na página 117.</li><li>Utilizadores Macintosh, consulte “Ponto de acesso via cabo USB” na página 127.</li></ul>
	Ponto de acesso através de botão WPS (sem uma ligação de cabo USB) (  ,  )	<ul style="list-style-type: none"><li>Utilizadores Windows, consulte “Ponto de acesso através de botão WPS (sem uma ligação de cabo USB)” na página 122.</li><li>Utilizadores Macintosh, consulte “Definir o ponto de acesso através do botão WPS” na página 130.</li></ul>
	Ad-hoc via cabo USB (  )	<ul style="list-style-type: none"><li>Utilizadores Windows, consulte “Ad-hoc via cabo USB” na página 124.</li><li>Utilizadores Macintosh, consulte “Ad-hoc via cabo USB” na página 132.</li></ul>
	Utilizar um cabo de rede	<ul style="list-style-type: none"><li>consulte “Utilizar um cabo de rede” na página 135.</li></ul>
<b>Outros métodos de configuração</b>	Definir Wi-Fi Direct para impressão móvel	<ul style="list-style-type: none"><li>consulte “Configurar Wi-Fi Direct” na página 139.</li></ul>



Se ocorrerem problemas durante a configuração sem fios ou a instalação do controlador, consulte o capítulo de resolução de problemas (consulte “Resolução de problemas” na página 140).

# Configuração de rede sem fios

## Com o botão WPS

Se a máquina e um ponto de acesso (ou router sem fios) suportarem o WPS (Wi-Fi Protected Setup™), pode configurar facilmente as definições da rede sem fios premindo o botão  (WPS) no painel de controlo sem um computador.



- Se quiser utilizar a rede sem fios utilizando o modo de infraestrutura, certifique-se de que o cabo de rede está desligado da máquina. A utilização do botão **WPS (PBC)** ou a introdução do PIN a partir do computador para estabelecer ligação ao ponto de acesso (ou router sem fios) varia dependendo do ponto de acesso (ou router sem fios) utilizado. Consulte o manual do utilizador do ponto de acesso (ou router sem fios) que está a utilizar.
- Ao utilizar o botão WPS para configurar a rede sem fios, as definições de segurança podem alterar. Para impedir isto, bloqueie a opção WPS para as actuais definições de segurança sem fios. O nome da opção pode variar dependendo do ponto de acesso (ou router sem fios) que está a utilizar.

## Elementos a preparar

- Verifique se o ponto de acesso (ou router sem fios) suporta Wi-Fi Protected Setup™ (WPS).
- Verifique se a máquina suporta Wi-Fi Protected Setup™ (WPS).
- Computador ligado via rede (apenas modo de PIN).

## Escolher o tipo

Existem dois métodos disponíveis para ligar a máquina a uma rede sem fios utilizando o botão  (WPS) no painel de controlo.

O método **Configuração de botão de comando (PBC)** permite ligar a máquina a uma rede sem fios premindo tanto o botão  (WPS) no painel de controlo da máquina como o botão WPS (PBC) num ponto de acesso (ou router sem fios) compatível com WPS Wi-Fi Protected Setup™.

O método **Número de identificação pessoal (PIN)** ajuda-o a ligar a máquina a uma rede sem fios introduzindo a informação do PIN fornecida num ponto de acesso (ou router sem fios) compatível com WPS Wi-Fi Protected Setup™.

A predefinição da sua máquina é o modo **PBC**, que é recomendado para um ambiente de rede sem fios típico.



Pode alterar o modo WPS a partir do painel de controlo ( **(Menu)** > **Rede > Sem fios > OK > Config. WPS**).

# Configuração de rede sem fios

## Máquinas com um ecrã de apresentação

### Ligar no modo PBC

- 1** Prima sem soltar o botão  (WPS) no painel de controlo durante mais de 2 segundos.  
A máquina aguarda um máximo de dois minutos até que prima o botão WPS (PBC) no ponto de acesso (ou router sem fios).
- 2** Prima o botão **WPS (PBC)** no ponto de acesso (ou router sem fios).  
As mensagens são apresentadas no ecrã de apresentação na ordem a seguir:
  - a A ligar:** a máquina está a ligar-se ao ponto de acesso (ou router sem fios).
  - b Ligado:** A luz LED WPS irá permanecer ligada, quando a máquina estiver ligada com sucesso à rede sem fios.
  - c Tipo de SSID:** depois de concluir o processo de ligação da rede sem fios, a informação do SSID do ponto de acesso aparece no visor.

### Ligar no modo PIN

- 1** Prima sem soltar o botão  (WPS) no painel de controlo durante mais de 2 segundos.
- 2** Surge o PIN de oito dígitos no visor.  
No computador que está ligado ao ponto de acesso (ou router sem fios), terá de introduzir o PIN de oito dígitos, num espaço de dois minutos.  
As mensagens são apresentadas no ecrã de apresentação na ordem a seguir:
  - a A ligar:** a máquina está a ligar-se à rede sem fios.
  - b Ligado:** A luz LED WPS irá permanecer ligada, quando a máquina estiver ligada com sucesso à rede sem fios.
  - c Tipo de SSID:** Depois de concluir o processo de ligação à rede sem fios, a informação do SSID do PA é apresentada no visor LCD.

# Configuração de rede sem fios

## Máquinas sem um ecrã de apresentação

### Ligar no modo PBC

- 1 Prima sem soltar o botão  (WPS) no painel de controlo durante mais de 2 - 4 segundos, até o LED de estado piscar rapidamente.  
A máquina começa a ligar-se à rede sem fios. O LED pisca lentamente durante até dois minutos até que prima o botão PBC no ponto de acesso (ou router sem fios).
- 2 Prima o botão **WPS (PBC)** no ponto de acesso (ou router sem fios).
  - a A luz pisca rapidamente no LED WPS. a máquina está a ligar-se ao ponto de acesso (ou router sem fios).
  - b A luz LED WPS irá permanecer ligada, quando a máquina estiver ligada com sucesso à rede sem fios.

### Ligar no modo PIN

- 1 Deverá imprimir o relatório de configuração de rede incluindo o PIN (consulte “Imprimir um relatório de configuração de rede” na página 93).  
No modo Pronto, prima o botão  (**Cancelar** ou **Parar/Limpar**) durante mais de cinco segundos no painel de controlo.  
A máquina sem o botão  (**Cancelar** ou **Parar/Limpar**): Prima o botão **(WPS)**  durante mais de dez segundos no painel de controlo.  
Pode encontrar o PIN da máquina.
- 2 Prima sem soltar o botão  (WPS) no painel de controlo durante mais de 4 segundos até que o LED de estado esteja aceso.  
A máquina começa a ligar-se a um ponto de acesso (ou um router sem fios).
- 3 No computador que está ligado ao ponto de acesso (ou router sem fios), terá de introduzir o PIN de oito dígitos, num espaço de dois minutos.  
O LED pisca lentamente durante até dois minutos até que introduza o PIN de oito dígitos.  
O LED WPS pisca pela seguinte ordem:
  - a A luz pisca rapidamente no LED WPS. a máquina está a ligar-se ao ponto de acesso (ou router sem fios).
  - b A luz LED WPS irá permanecer ligada, quando a máquina estiver ligada com sucesso à rede sem fios.

# Configuração de rede sem fios

## Ligar novamente a uma rede

Quando a função de ligação sem fios estiver desligada, a máquina tentará automaticamente restabelecer a ligação ao ponto de acesso (ou router de rede sem fios) utilizando as definições e o endereço da ligação de rede sem fios.



A máquina estabelece uma ligação à rede sem fios automaticamente nos seguintes casos:

- A máquina é desligada e ligada novamente.
- O ponto de acesso (ou router de rede sem fios) é desligado e ligado novamente.

## Cancelar o processo de ligação

Para cancelar a ligação à rede sem fios enquanto a máquina estabelece uma ligação à rede sem fios, prima e solte o botão (Cancelar ou Parar/ Limpar) ou (Ligar/Desligar) no painel de controlo. **Terá de esperar 2 minutos para ligar-se novamente à rede sem fios.**

## Desligar de uma rede

Para desligar a ligação de rede sem fios, prima novamente o botão de (WPS) no painel de controlo durante mais de dois segundos.

- **Quando a rede Wi-Fi está em modo inactivo:** A máquina é desligada da rede sem fios imediatamente e o LED WPS desliga-se.
- **Quando a rede sem fios estiver em uso:** A luz do LED WPS pisca rapidamente enquanto a máquina espera que a impressão em curso termine. De seguida, a ligação de rede sem fios é automaticamente desligada e o LED WPS desliga-se.

## Utilizar o botão menu



Alguns menus podem não aparecer no visor, dependendo das opções ou dos modelos. Se for esse o caso, não é aplicável à sua máquina

Antes de começar, terá de saber o nome de rede (SSID) da sua rede sem fios e a chave da rede, se a mesma tiver encriptação. Estas informações foram definidas durante a instalação do ponto de acesso (ou router sem fios). Se não conhecer o seu ambiente sem fios, pergunte à pessoa que configurou a rede.

# Configuração de rede sem fios



Depois de concluir a ligação de rede sem fios, tem de instalar um controlador para máquina para poder imprimir a partir de uma aplicação (consulte “Instalar o controlador através da rede” na página 97).

- 1 Prima o botão  (**Menu**) no painel de controlo.
- 2 Prima **Rede > Sem fios > Definições de WLAN**.
- 3 Prima **OK** para seleccionar o método de configuração que pretende.
  - **Digit. SMB** (recomendado): Neste modo, a configuração é automática. A máquina irá apresentar uma lista de redes disponíveis por onde escolher. Após uma rede ser escolhida, a impressora irá solicitar a respectiva chave de segurança.
  - **Personalizar**: Neste modo, os utilizadores podem fornecer ou editar manualmente a sua SSID ou escolher a opção de segurança detalhadamente.

## Configurar utilizando o Windows



Atalho para o programa **Configuração da Ligação Sem fios** sem o CD: Se tiver instalado o controlador da impressora uma vez, pode aceder ao programa **Configuração da Ligação Sem fios** sem o CD. No menu Iniciar, seleccione **Programas** ou **Todos os programas > Samsung Printers > o nome do controlador da impressora > Programa da configuração sem fios**.

## Ponto de acesso via cabo USB

### Elementos a preparar

- Ponto de acesso
- Computador ligado à rede
- CD do software fornecido com a máquina
- A máquina instalada com uma interface de rede sem fios
- Cabo USB

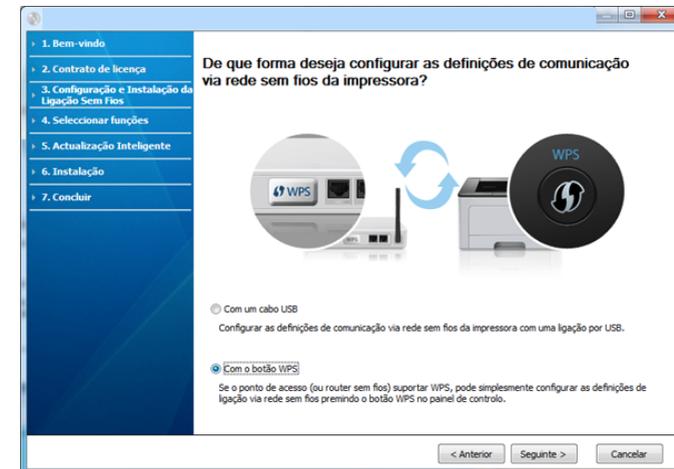
# Configuração de rede sem fios

## Criar a rede de infra-estrutura

- 1 Verifique se o cabo USB está ligado à máquina.
- 2 Ligue o computador, o ponto de acesso e a máquina.
- 3 Introduza o CD de software fornecido na unidade de CD-ROM.
- 4 Seleccione a opção **Configuração e Instalação da Ligação Sem Fios**.
- 5 Leia o **Contrato de licença** e seleccione **Aceito os termos deste Contrato de Licença**. Em seguida, clique em **Seguinte**.
- 6 O software procura a rede sem fios.  
Se o software não conseguir procurar a rede, verifique se o cabo USB está devidamente ligado entre o computador e a máquina e siga as instruções que aparecem na janela.



- Se a configuração da rede sem fios já tiver sido definida, aparece a janela **Informação da configuração da rede sem fios**. Se pretender repor as definições sem fios, assinale a caixa de verificação e clique em **Seguinte**.
- Para modelos que suportam o botão WPS (sem uma ligação de cabo USB), irá aparecer a janela mostrada abaixo.



- **Com um cabo USB:** Ligue o cabo USB e clique em Seguinte, de seguida, avance para o passo 7.
- **Com o botão WPS:** Consulte “Ponto de acesso através de botão WPS (sem uma ligação de cabo USB)” na página 122.

# Configuração de rede sem fios

- 7 Seleccione o método a utilizar a partir da janela do método de configuração sem fios.



- **Configurar as definições de comunicação via rede sem fios manualmente.:** Vá para o passo 8.
- **Configurar as definições de comunicação via rede sem fios premindo o botão WPS no ponto de acesso.:** Ligue à rede sem fios através da pressão do botão WPS no ponto de acesso (ou router sem fios).
  - Siga as instruções apresentadas na janela. Quando concluir a configuração das definições da rede sem fios, vá para o passo 11.

- 8 Após a procura, a janela apresenta os dispositivos de rede sem fios. Seleccione o nome (SSID) do ponto de acesso que está a utilizar e clique em **Seguinte**.



Caso não consiga determinar o nome da rede que pretende utilizar ou caso queira definir as configurações da rede sem fios manualmente, clique em **Definições avançadas**.

- **Introduza o nome da rede sem fios:** Escreva o SSID do ponto de acesso (SSID é sensível a maiúsculas e minúsculas).
- **Modo de operação:** Seleccione **Infra-estrut.**
- **Autenticação:** seleccione um tipo de autenticação.
  - Sist. Aberto:** a autenticação não é utilizada e a encriptação pode ou não ser utilizada, dependendo da necessidade de segurança dos dados.
  - Chave Part.:** A Autenticação é utilizada. Um dispositivo que tenha uma chave WEP correcta pode aceder à rede.
  - WPA Personal ou WPA2 Personal:** seleccione esta opção para autenticar o servidor de impressão com base numa chave WPA pré-partilhada. Esta opção utiliza uma chave secreta partilhada (geralmente chamada frase-passe de Chave Pré-partilhada) que é configurada manualmente no ponto de acesso e em cada um dos seus clientes.
- **Encriptação:** Seleccione a encriptação (Nenhuma, WEP64, WEP128, TKIP, AES e TKIP AES).
- **Chave de Rede:** introduza o valor da chave de encriptação da rede.
- **Confirmar chave da rede:** confirme o valor da chave de encriptação da rede.
- **Índice da chave WEP:** Se estiver a utilizar a Encriptação WEP, seleccione o **Índice da chave WEP** adequado.

# Configuração de rede sem fios



A janela da segurança de rede sem fios aparece quando o ponto de acesso possui definições de segurança.

Aparece a janela de segurança da rede sem fios. A janela poderá ser diferente consoante o modo de segurança: (WEP ou WPA).

- **WEP**

Seleccione **Sist. Aberto** ou **Chave Part.** para autenticação e introduza a chave de segurança WEP. Clique em **Seguinte**.

WEP (Wired Equivalent Privacy) é um protocolo de segurança que impede o acesso não autorizado à sua rede sem fios. O WEP encripta a componente de dados de cada pacote transferido numa rede sem fios, utilizando uma chave de encriptação WEP de 64 ou 128 bits.

- **WPA**

Introduza a chave WPA partilhada e clique em **Seguinte**.

O WPA autoriza e identifica os utilizadores com base numa chave secreta que muda automaticamente em intervalos regulares. O WPA também utiliza o protocolo TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) e a norma AES (Advanced Encryption Standard) para a encriptação de dados.

**9** A janela mostra as definições da rede sem fios e verifica se as definições estão correctas. Clique em **Seguinte**.

- Para o método DHCP.

Se o método de atribuição do endereço IP for DHCP, verifique se DHCP aparece na janela. Se mostrar Estático, clique em **Alterar TCP/IP** para alterar o método de atribuição para DHCP.

- Para o método Estático.

Se o método de atribuição do endereço IP for Estático, verifique se Estático aparece na janela. Se mostrar DHCP, clique em **Alterar TCP/IP** para introduzir o endereço IP e quaisquer outros valores de configuração de rede para a máquina. Antes de introduzir o endereço IP para a máquina, tem de saber a informação de configuração de rede do computador. Se o computador estiver definido para DHCP, deve contactar o administrador da rede para obter o endereço estático.

Por exemplo,

Se a informação de rede do computador for igual à seguinte,

- Endereço de IP: 169.254.133.42
- Máscara de Sub-rede: 255.255.0.0

Então, a informação de rede da máquina deverá ser a seguinte:

- Endereço de IP: 169.254.133.**43**
- Máscara de Sub-rede: 255.255.0.0 (Utilize a máscara de sub-rede do computador)
- Gateway: 169.254.133.1

**10** Quando aparece a janela que o informa que a ligação do cabo de rede está confirmada, desligue o cabo de rede e clique em **Seguinte**.

Se o cabo de rede estiver ligado, pode ter dificuldades a encontrar a máquina ao configurar a rede sem fios.

# Configuração de rede sem fios

- 11** A definição da rede sem fios está concluída. Para imprimir a partir do dispositivo móvel suportado por Wi-Fi Direct, defina a opção Wi-Fi Direct (consulte “Configurar Wi-Fi Direct” na página 139).



## Opção de Wi-Fi Direct:

- A opção Wi-Fi Direct só aparece no ecrã se a sua impressora suportar esta funcionalidade.
- Pode começar a criar Wi-Fi Direct ao utilizar Samsung Easy Printer Manager (consulte “Configurar Wi-Fi Direct” na página 139).
- **Nome da rede (SSID):** O nome predefinido da rede é o nome do modelo e o comprimento máximo são 22 caracteres (não incluindo "Direct-xx-").
- **Chave de rede** é a cadeia numérica e o tamanho é 8 ~ 64 caracteres.

- 12** Quando a configuração da rede sem fios estiver concluída, desligue o cabo USB entre o computador e a máquina. Clique em **Seguinte**.

- 13** Clique em **Seguinte** quando aparecer a janela **Confirmar ligação da impressora**.

- 14** Seleccione os componentes que pretende instalar. Clique em **Seguinte**.

- 15** Depois de seleccionar os componentes, pode também alterar o nome da máquina, definir a máquina a ser partilhada em rede, configurar a máquina como a máquina predefinida e alterar o nome da porta de cada máquina. Clique em **Seguinte**.

- 16** Quando a instalação terminar, aparece uma janela a pedir para imprimir imprimir uma página de teste. Se pretender imprimir uma página de teste, clique em **Imprimir uma página de teste**.

Caso contrário, clique em **Seguinte** e avance para o passo 18.

- 17** Se a página de teste for impressa correctamente, clique em **Sim**. Caso contrário, clique em **Não** para a imprimir novamente.

- 18** Se pretender registar a sua máquina no website da Samsung e receber informações úteis, clique em **Registo online**. Caso contrário, clique em **Concluir**.

# Configuração de rede sem fios

## Ponto de acesso através de botão WPS (sem uma ligação de cabo USB)

Para modelos com um botão WPS, pode definir a rede sem fios através do botão WPS (sem uma ligação USB) e ponto de acesso (ou um router).

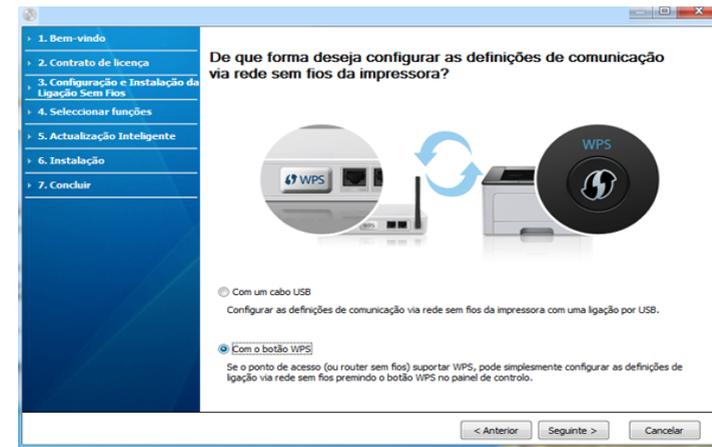
### Elementos a preparar

- Ponto de acesso (ou router sem fios)
- Computador ligado à rede
- CD do software fornecido com a máquina
- A máquina instalada com uma interface de rede sem fios

### Criar a rede de infra-estrutura

- 1 Ligue o computador, o ponto de acesso e a máquina.
- 2 Introduza o CD de software fornecido na unidade de CD-ROM.
- 3 Seleccione a opção **Configuração e Instalação da Ligação Sem Fios**.
- 4 Leia o **Contrato de licença** e seleccione **Aceito os termos deste Contrato de Licença**. Em seguida, clique em **Seguinte**.

- 5 Seleccione **Com o botão WPS** e clique em **Seguinte**.



- Para modelos que suportam o botão WPS, aparece a janela acima.
- Se a sua máquina estiver ligada com um cabo USB, a janela acima não aparece. Desligue o cabo USB se pretender configurar a rede sem fios com o botão WPS.
- Se pretender configurar a rede sem fios com o cabo USB, consulte “Ponto de acesso via cabo USB” na página 117.

- 6 A janela seguinte pede para verificar se o seu ponto de acesso (ou router sem fios) suporta WPS ou não.  
Se o ponto de acesso (ou router sem fios) possuir um botão WPS, seleccione **Sim** e clique em **Seguinte**.

# Configuração de rede sem fios

**7** Siga as instruções na janela para configurar a rede sem fios.

- Para modelos com um ecrã, siga os passos abaixo.

**a** Prima sem soltar o botão  (WPS) no painel de controlo durante cerca de 2-4 segundos.

A máquina aguarda até 2 minutos para que botão WPS no ponto de acesso (ou router) seja premido.

**b** Prima o botão **WPS (PBC)** no ponto de acesso (ou router sem fios).

As mensagens são apresentadas no ecrã de apresentação na ordem a seguir:

- **A ligar:** a máquina está a ligar-se ao ponto de acesso (ou router sem fios).
- **Ligado:** A luz LED WPS irá permanecer ligada, quando a máquina estiver ligada com sucesso à rede sem fios.
- **Tipo de SSID:** depois de concluir o processo de ligação da rede sem fios, a informação do SSID do ponto de acesso aparece no visor.

- Para modelos sem um ecrã, siga os passos abaixo.

**a** Prima sem soltar o botão  (WPS) no painel de controlo durante mais de 2 - 4 segundos, até o LED de estado piscar rapidamente.

A máquina começa a ligar-se à rede sem fios. O LED pisca lentamente durante até dois minutos até que prima o botão PBC no ponto de acesso (ou router sem fios).

**b** Prima o botão **WPS (PBC)** no ponto de acesso (ou router sem fios).

- A luz pisca rapidamente no LED WPS enquanto está a ligar-se ao ponto de acesso (ou router sem fios).
- A luz LED WPS irá permanecer ligada, quando a máquina estiver ligada com sucesso à rede sem fios.

**8** Aparece a janela **Configuração da rede sem fios concluída**. Clique em **Next**.

**9** Clique em **Seguinte** quando aparecer a janela **Confirmar ligação da impressora**.

**10** Seleccione os componentes que pretende instalar. Clique em **Seguinte**.

**11** Depois de seleccionar os componentes, pode também alterar o nome da máquina, definir a máquina a ser partilhada em rede, configurar a máquina como a máquina predefinida e alterar o nome da porta de cada máquina. Clique em **Seguinte**.

**12** Quando a instalação terminar, aparece uma janela a pedir para imprimir imprimir uma página de teste. Se pretender imprimir uma página de teste, clique em **Imprimir uma página de teste**.

Caso contrário, clique em **Seguinte** e avance para o passo 14.

**13** Se a página de teste for impressa correctamente, clique em **Sim**. Caso contrário, clique em **Não** para a imprimir novamente.

**14** Se pretender registar a sua máquina no website da Samsung e receber informações úteis, clique em **Registo online**. Caso contrário, clique em **Concluir**.

# Configuração de rede sem fios

## Ad-hoc via cabo USB

Mesmo que não tenha um ponto de acesso (PA), pode ligar a máquina sem fios ao computador configurando uma rede sem fios ad-hoc; basta seguir os passos simples referidos abaixo.

### Elementos a preparar

- Computador ligado à rede
- CD do software fornecido com a máquina
- A máquina instalada com uma interface de rede sem fios
- Cabo USB

### Criar a rede ad-hoc no Windows

- 1 Verifique se o cabo USB está ligado à máquina.
- 2 Ligue o computador e a máquina.
- 3 Introduza o CD de software fornecido na unidade de CD-ROM.
- 4 Selecciona a opção **Configuração e Instalação da Ligação Sem Fios**.
- 5 Leia o **Contrato de licença** e seleccione **Aceito os termos deste Contrato de Licença**. Em seguida, clique em **Seguinte**.
- 6 O software procura a rede sem fios.



Se o software não conseguir procurar a rede, verifique se o cabo USB está devidamente ligado entre o computador e a máquina e siga as instruções que aparecem na janela.

- 7 Após a pesquisa de redes sem fios, aparece uma lista das redes sem fios encontradas pela máquina.

Se quiser utilizar a definição ad-hoc predefinida Samsung, seleccione a última rede sem fios na lista, em que **Nome da rede (SSID)** é **Portthru** e **Sinal** é **Impres. Rede Próp.**

Em seguida, clique em **Seguinte**.

Se pretender utilizar outras definições ad-hoc, seleccione outra rede sem fios na lista.



Se quiser alterar as definições, clique no botão **Definições avançadas**.

- **Introduza o nome da rede sem fios:** Escreva o nome SSID pretendido (SSID é sensível a maiúsculas e minúsculas).
- **Modo de operação:** Selecciona Ad-hoc.
- **Canal:** seleccione o canal (**Defin. Autom.** ou 2412 MHz até 2467 MHz).
- **Autenticação:** seleccione um tipo de autenticação.  
**Sist. Aberto:** a autenticação não é utilizada e a encriptação pode ou não ser utilizada, dependendo da necessidade de segurança dos dados.

# Configuração de rede sem fios

**Chave Part.:** A Autenticação é utilizada. Um dispositivo que tenha uma chave WEP correcta pode aceder à rede.

- **Encriptação:** Seleccione a encriptação Nenhuma, WEP64 e WEP128).
- **Chave de Rede:** introduza o valor da chave de encriptação da rede.
- **Confirmar chave da rede:** confirme o valor da chave de encriptação da rede.
- **Índice da chave WEP:** Se estiver a utilizar a Encriptação WEP, seleccione o **Índice da chave WEP** adequado.

Quando a rede ad-hoc tem a segurança activada, aparece a janela de segurança da rede sem fios.

Selecione **Sist. Aberto** ou **Chave Part.** para a autenticação e clique em **Seguinte**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy) é um protocolo de segurança que impede o acesso não autorizado à sua rede sem fios. O WEP encripta a componente de dados de cada pacote transferido numa rede sem fios, utilizando uma chave de encriptação WEP de 64 ou 128 bits.

- 8 A janela mostra as definições da rede sem fios. Verifique as definições e clique em **Seguinte**.



Antes de introduzir o endereço IP para a máquina, tem de saber a informação de configuração de rede do computador. Se a configuração de rede do computador estiver definida como DHCP, a configuração de rede sem fios deve também ser DHCP. Se a configuração de rede do computador estiver definida como Estático, a configuração de rede sem fios deve também ser Estático.

Se o computador estiver definido como DHCP e se quiser utilizar a definição de rede Estático, terá de contactar o administrador da rede para obter o endereço IP estático.

- **Para o método DHCP**

Se o método de atribuição do endereço IP for DHCP, verifique se DHCP aparece na janela **Confirmação da configuração da rede sem fios**. Se mostrar Estát., clique em **Alterar TCP/IP** para alterar o método de atribuição para **Receber endereço IP automaticamente (DHCP)**.

- **Para o método Estático**

Se o método de atribuição do endereço for Estático, verifique se Estático aparece na janela **Confirmação da configuração da rede sem fios**. Se mostrar DHCP, clique em **Alterar TCP/IP** para introduzir o endereço IP e quaisquer outros valores de configuração de rede para a máquina.

Por exemplo,

Se a informação de rede do computador for igual à seguinte:

- Endereço de IP: 169.254.133.42
- Máscara de Sub-rede: 255.255.0.0

Então, a informação de rede da máquina deverá ser a seguinte:

- Endereço de IP: 169.254.133.43

# Configuração de rede sem fios

- Máscara de Sub-rede: 255.255.0.0 (Utilize a máscara de sub-rede do computador)
- Gateway: 169.254.133.1

**9** Aparece a janela **Configuração da rede sem fios concluída**. Clique em **Seguinte**.

**10** Quando as definições da rede sem fios estão concluídas, desligue o cabo USB entre o computador e a máquina. Clique em **Seguinte**.



Siga os passos mostrados na janela caso apareça a janela do **Alterar definições de rede do PC**.

Clique em **Seguinte** quando terminar de configurar as definições de rede sem fios do computador.

Se definir a rede sem fios do computador para DHCP, serão necessários alguns minutos para receber o endereço IP.

**11** Clique em **Seguinte** quando aparecer a janela **Confirmar ligação da impressora**.

**12** Seleccione os componentes que pretende instalar. Clique em **Seguinte**.

**13** Depois de seleccionar os componentes, pode também alterar o nome da máquina, definir a máquina a ser partilhada em rede, configurar a máquina como a máquina predefinida e alterar o nome da porta de cada máquina. Clique em **Seguinte**.

**14** Quando a instalação terminar, aparece uma janela a pedir para imprimir uma página de teste. Se pretender imprimir uma página de teste, clique em **Imprimir uma página de teste**.

Caso contrário, clique em **Seguinte** e avance para o passo 16.

**15** Se a página de teste for impressa correctamente, clique em **Sim**. Caso contrário, clique em **Não** para a imprimir novamente.

**16** Se pretender registar a sua máquina no website da Samsung e receber informações úteis, clique em **Registo online**. Caso contrário, clique em **Concluir**.

## Configuração utilizando o Macintosh

### Elementos a preparar

- Ponto de acesso
- Computador ligado à rede
- CD do software fornecido com a máquina
- A máquina instalada com uma interface de rede sem fios
- Cabo USB

# Configuração de rede sem fios

## Ponto de acesso via cabo USB

- 1 Verifique se o cabo USB está ligado à máquina.
- 2 Ligue o computador, o ponto de acesso e a máquina.
- 3 Introduza o CD de software fornecido na unidade de CD-ROM.
- 4 Clique duas vezes no ícone do CD-ROM que aparece no ambiente de trabalho do Macintosh.
- 5 Clique duas vezes na pasta **MAC\_Installer** > ícone **Installer OS X**.
- 6 Clique em **Continuar**.
- 7 Leia o contrato de licença e clique em **Continuar**.
- 8 Clique em **Concordar** para concordar com o contrato de licença.
- 9 Quando aparecer a mensagem a avisar que todas as aplicações no computador vão fechar, clique em **Continuar**.
- 10 Clique no botão **Definição da rede sem fios** no **painel Opções do utilizador**.
- 11 O software procura a rede sem fios.  
Se o software não conseguir procurar a rede, verifique se o cabo USB está devidamente ligado entre o computador e a máquina e siga as instruções que aparecem na janela.



- Se a definição da rede sem fios já tiver sido definida, aparece a janela **Informação de definição da rede sem fios**. Se pretender repor as definições sem fios, assinale a caixa de verificação e clique em **Seguinte**.
- Para modelos que suportam o botão WPS (sem uma ligação de cabo USB), irá aparecer a janela mostrada abaixo.



- **Com um cabo USB:** Ligue o cabo USB e clique em **Seguinte**, de seguida, avance para o passo 7.
- **Com o botão WPS:** Consulte “Ponto de acesso através de botão WPS (sem uma ligação de cabo USB)” na página 122.

# Configuração de rede sem fios

- 12** Seleccione o método a utilizar a partir da janela do método de configuração sem fios.



- **Configurar as definições sem fios manualmente.:** Vá para o passo 13.
- **Configurar as definições de comunicação via rede sem fios premindo o botão WPS no ponto de acesso.:** Ligue à rede sem fios através da pressão do botão WPS no ponto de acesso (ou um router sem fios).
  - Siga as instruções apresentadas na janela. Quando concluir a definição das definições da rede sem fios, vá para o passo 16.

- 13** Após a procura, a janela apresenta os dispositivos de rede sem fios. Seleccione o nome (SSID) do ponto de acesso que está a utilizar e clique em **Seguinte**.



Quando definir a configuração sem fios manualmente, clique em **Definições avançadas**.

- **Introduza o nome da rede sem fios:** Escreva o SSID do ponto de acesso (SSID é sensível a maiúsculas e minúsculas).
- **Modo de operação:** Seleccione **Infra-estrutura**.
- **Autenticação:** seleccione um tipo de autenticação.
  - Sist. Aberto:** a autenticação não é utilizada e a encriptação pode ou não ser utilizada, dependendo da necessidade de segurança dos dados.
  - Chave Partilhada:** A Autenticação é utilizada. Um dispositivo que tenha uma chave WEP correcta pode aceder à rede.
  - WPA Pessoal ou WPA2 Pessoal:** Seleccione esta opção para autenticar o servidor de impressão com base na chave WPA pré-partilhada. Isto utiliza uma chave partilhada secreta (geralmente chamada frase-passe de chave pré-partilhada) que é configurada manualmente no ponto de acesso e em cada um dos seus clientes.
- **Encriptação:** seleccione a encriptação. (nenhuma, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP AES)
- **Chave da rede:** introduza o valor da chave de encriptação da rede.
- **Confirmar chave da rede:** confirme o valor da chave de encriptação da rede.
- **Índice da chave WEP:** Se estiver a utilizar a Encriptação WEP, seleccione o **Índice da chave WEP** adequado.

# Configuração de rede sem fios

A janela da segurança de rede sem fios aparece quando o ponto de acesso tem a segurança activada.

Aparece a janela de segurança da rede sem fios. A janela poderá ser diferente consoante o modo de segurança: (WEP ou WPA).

- **WEP**

Selecione **Sist. Aberto** ou **Chave Partilhada** para a autenticação e introduza a chave de segurança WEP. Clique em **Seguinte**.

WEP (Wired Equivalent Privacy) é um protocolo de segurança que impede o acesso não autorizado à sua rede sem fios. O WEP encripta a componente de dados de cada pacote transferido numa rede sem fios, utilizando uma chave de encriptação WEP de 64 ou 128 bits.

- **WPA**

Introduza a chave WPA partilhada e clique em **Seguinte**.

O WPA autoriza e identifica os utilizadores com base numa chave secreta que muda automaticamente em intervalos regulares. O WPA também utiliza o protocolo TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) e a norma AES (Advanced Encryption Standard) para a encriptação de dados.

- **Para o método Estático**

Se o método de atribuição do endereço IP for Estático, verifique se Estático aparece na janela. Se mostrar DHCP, clique em **Alterar TCP/IP** para introduzir o endereço IP e quaisquer outros valores de configuração de rede para a máquina. Antes de introduzir o endereço IP para a máquina, tem de saber a informação de configuração de rede do computador. Se o computador estiver definido para DHCP, deve contactar o administrador da rede para obter o endereço estático.

Por exemplo:

Se a informação de rede do computador for igual à seguinte:

- Endereço de IP: 169.254.133.42
- Máscara de Sub-rede: 255.255.0.0

Então, a informação de rede da máquina deverá ser a seguinte:

- Endereço de IP: 169.254.133.**43**
- Máscara de Sub-rede: 255.255.0.0 (Utilize a máscara de sub-rede do computador)
- Gateway: 169.254.133.1

**14** A janela mostra as definições da rede sem fios e verifica se as definições estão certas. Clique em **Seguinte**.

- **Para o método DHCP**

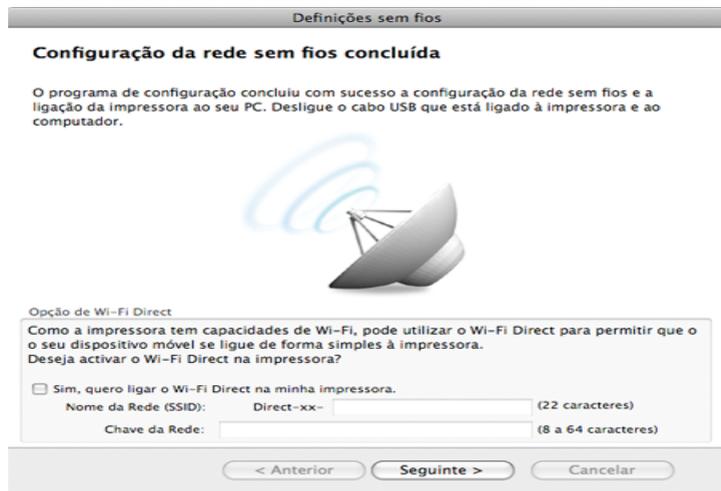
Se o método de atribuição do endereço IP for DHCP, verifique se DHCP aparece na janela. Se mostrar Estático, clique em **Alterar TCP/IP** para alterar o método de atribuição para DHCP.

**15** Quando aparece a janela que o informa que a ligação do cabo de rede está confirmada, desligue o cabo de rede e clique em **Seguinte**.

Se o cabo de rede estiver ligado, pode ter dificuldades a encontrar a máquina ao configurar a rede sem fios.

# Configuração de rede sem fios

- 16** A definição da rede sem fios está concluída. Para imprimir a partir do dispositivo móvel suportado por Wi-Fi Direct, defina a opção Wi-Fi Direct (consulte “Configurar Wi-Fi Direct” na página 139).



## Opção de Wi-Fi Direct:

- A opção Wi-Fi Direct só aparece no ecrã se a sua impressora suportar esta funcionalidade.
- Pode começar a criar Wi-Fi Direct ao utilizar Samsung Easy Printer Manager (consulte “Configurar Wi-Fi Direct” na página 139).
- **Nome da rede (SSID):** O nome predefinido da rede é o nome do modelo e o comprimento máximo são 22 caracteres (não incluindo "Direct-xx-").
- **Chave de rede** é a cadeia numérica e o tamanho é 8 ~ 64 caracteres.

- 17** Quando as definições da rede sem fios estão concluídas, desligue o cabo USB entre o computador e a máquina.

- 18** A configuração da rede sem fios está concluída. Após a instalação estar concluída, clique em **Abandonar**.



Depois de concluir a ligação de rede sem fios, tem de instalar um controlador para máquina para poder imprimir a partir de uma aplicação (consulte “Instalação para Macintosh” na página 85).

## Definir o ponto de acesso através do botão WPS

Para modelos com um botão WPS, pode definir a rede sem fios através do botão WPS (sem uma ligação USB) e ponto de acesso (ou um router).

## Elementos a preparar

- Ponto de acesso (ou router sem fios)
- Computador ligado à rede
- CD do software fornecido com a máquina
- A máquina instalada com uma interface de rede sem fios

# Configuração de rede sem fios

## Criar a rede de infra-estrutura

- 1 Ligue o computador, o ponto de acesso e a máquina.
- 2 Introduza o CD de software fornecido na unidade de CD-ROM.
- 3 Clique duas vezes no ícone do CD-ROM que aparece no ambiente de trabalho do Macintosh.
- 4 Clique duas vezes na pasta **MAC\_Installer** > ícone **Installer OS X**.
- 5 Clique em **Continuar**.
- 6 Leia o contrato de licença e clique em **Continuar**.
- 7 Clique em **Concordar** para concordar com o contrato de licença.
- 8 Quando aparecer a mensagem a avisar que todas as aplicações no computador vão fechar, clique em **Continuar**.
- 9 Clique no botão **Definição da rede sem fios** no **painel Opções do utilizador**.

- 10 Seleccione **Com o botão WPS** e clique em **Seguinte**.



- Para modelos que suportam o botão WPS, aparece a janela acima.
- Se a sua máquina estiver ligada com um cabo USB, a janela acima não aparece. Desligue o cabo USB se pretender configurar a rede sem fios com o botão WPS.
- Se pretender configurar a rede sem fios com o cabo USB, consulte “Ponto de acesso via cabo USB” na página 127.

- 11 A janela seguinte pede para verificar se o seu ponto de acesso (ou router sem fios) suporta WPS ou não.

Se o ponto de acesso (ou router sem fios) possuir um botão WPS, seleccione **Sim** e clique em **Seguinte**.

# Configuração de rede sem fios

**12** Siga as instruções na janela para configurar a rede sem fios.

- Para modelos com um ecrã, siga os passos abaixo:

**a** Prima sem soltar o botão  (WPS) no painel de controlo durante cerca de 2-4 segundos.

A máquina aguarda até 2 minutos para que botão WPS no ponto de acesso (ou router) seja premido.

**b** Prima o botão **WPS (PBC)** no ponto de acesso (ou router sem fios).

As mensagens são apresentadas no ecrã de apresentação na ordem a seguir:

- **A ligar:** a máquina está a ligar-se ao ponto de acesso (ou router sem fios).
- **Ligado:** A luz LED WPS irá permanecer ligada, quando a máquina estiver ligada com sucesso à rede sem fios.
- **Tipo de SSID:** depois de concluir o processo de ligação da rede sem fios, a informação do SSID do ponto de acesso aparece no visor.

- Para modelos sem um ecrã, siga os passos abaixo:

**a** Prima sem soltar o botão  (WPS) no painel de controlo durante mais de 2 - 4 segundos, até o LED de estado piscar rapidamente.

A máquina começa a ligar-se à rede sem fios. O LED pisca lentamente durante até dois minutos até que prima o botão PBC no ponto de acesso (ou router sem fios).

**b** Prima o botão **WPS (PBC)** no ponto de acesso (ou router sem fios).

- A luz pisca rapidamente no LED WPS. a máquina está a ligar-se ao ponto de acesso (ou router sem fios).
- A luz LED WPS irá permanecer ligada, quando a máquina estiver ligada com sucesso à rede sem fios.

**13** A configuração da rede sem fios está concluída. Após a instalação estar concluída, clique em **Abandonar**.



Depois de concluir a ligação de rede sem fios, tem de instalar um controlador para máquina para poder imprimir a partir de uma aplicação (consulte “Configuração utilizando o Macintosh” na página 126).

## Ad-hoc via cabo USB

Mesmo que não tenha um ponto de acesso (PA), pode ligar a máquina sem fios ao computador configurando uma rede sem fios ad-hoc; basta seguir as instruções referidas abaixo.

### Elementos a preparar

- Computador ligado à rede
- CD do software fornecido com a máquina

# Configuração de rede sem fios

- A máquina instalada com uma interface de rede sem fios
- Cabo USB

## Criar a rede ad-hoc no Macintosh

- 1 Verifique se o cabo USB está ligado à máquina.
- 2 Ligue o computador e a máquina.
- 3 Introduza o CD de software fornecido na unidade de CD-ROM.
- 4 Clique duas vezes no ícone do CD-ROM que aparece no ambiente de trabalho do Macintosh.
- 5 Clique duas vezes na pasta **MAC\_Installer** > ícone **Installer OS X**.
- 6 Clique em **Continuar**.
- 7 Leia o contrato de licença e clique em **Continuar**.
- 8 Clique em **Concordar** para concordar com o contrato de licença.
- 9 Quando aparecer a mensagem a avisar que todas as aplicações no computador vão fechar, clique em **Continuar**.
- 10 Clique no botão **Definição da rede sem fios** no **painel Opções do utilizador**.
- 11 O software procura dispositivos de rede sem fios.



Se a procura não for bem sucedida, verifique se o cabo USB está devidamente ligado entre o computador e a máquina e seguir as instruções que aparecem na janela.

- 12 Após a pesquisa de redes sem fios, aparece uma lista das redes sem fios encontradas pela máquina.

Se quiser utilizar a definição ad-hoc predefinida Samsung, seleccione a última rede sem fios na lista, em que **Nome da rede (SSID)** é **Portthru** e **Sinal** é **Impres. Rede Próp.**

Em seguida, clique em **Seguinte**.

Se pretender utilizar outras definições ad-hoc, seleccione outra rede sem fios na lista.



Se quiser alterar as definições, clique no botão **Definições avançadas**.

- **Introduza o nome da rede sem fios:** Escreva o nome SSID (SSID é sensível a maiúsculas e minúsculas).
- **Modo de operação:** Seleccione Ad-hoc.
- **Canal:** Seleccione o canal (**Defin. Autom.** ou 2412 MHz a 2467 MHz).
- **Autenticação:** seleccione um tipo de autenticação.  
**Sist. Aberto:** a autenticação não é utilizada e a encriptação pode ou não ser utilizada, dependendo da necessidade de segurança dos dados.

# Configuração de rede sem fios

**Chave Partilhada:** A Autenticação é utilizada. Um dispositivo que tenha uma chave WEP correcta pode aceder à rede.

- **Encriptação:** Seleccione a encriptação Nenhuma, WEP64 e WEP128).
- **Chave da rede:** introduza o valor da chave de encriptação da rede.
- **Confirmar chave da rede:** confirme o valor da chave de encriptação da rede.
- **Índice da chave WEP:** Se estiver a utilizar a Encriptação WEP, seleccione o **Índice da chave WEP** adequado.

Quando a rede ad-hoc tem definições de segurança, aparece a janela de segurança da rede sem fios.

Selecione **Sist. Aberto** ou **Chave Partilhada** para a autenticação e clique em **Seguinte**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy) é um protocolo de segurança que impede o acesso não autorizado à sua rede sem fios. O WEP encripta a componente de dados de cada pacote transferido numa rede sem fios, utilizando uma chave de encriptação WEP de 64 ou 128 bits.

**13** A janela mostra as definições da rede sem fios. Verifique as definições e clique em **Seguinte**.



Antes de introduzir o endereço IP para a máquina, tem de saber a informação de configuração de rede do computador. Se a configuração de rede do computador estiver definida como DHCP, a configuração de rede sem fios deve também ser DHCP. Se a configuração de rede do computador estiver definida como Estático, a configuração de rede sem fios deve também ser Estático.

Se o computador estiver definido como DHCP e pretender utilizar a definição de rede Estático, terá de contactar o administrador da rede para obter o endereço IP estático.

- **Para o método DHCP**

Se o método de atribuição do endereço IP for DHCP, verifique se DHCP aparece na janela **Confirmação da configuração da rede sem fios**. Se mostrar Estát., clique em **Alterar TCP/IP** para alterar o método de atribuição para **Receber endereço IP automaticamente (DHCP)**.

- **Para o método Estático**

Se o método de atribuição do endereço for Estático, verifique se Estático aparece na janela **Confirmação da configuração da rede sem fios**. Se mostrar DHCP, clique em **Alterar TCP/IP** para introduzir o endereço IP e quaisquer outros valores de configuração de rede para a máquina.

Por exemplo,

Se a informação de rede do computador for igual à seguinte:

- Endereço de IP: 169.254.133.42
- Máscara de Sub-rede: 255.255.0.0

Então, a informação de rede da máquina deverá ser a seguinte:

- Endereço de IP: 169.254.133.43

# Configuração de rede sem fios

- Máscara de Sub-rede: 255.255.0.0 (Utilize a máscara de sub-rede do computador)
- Gateway: 169.254.133.1

**14** Quando aparece a janela que o informa que a ligação do cabo de rede está confirmada, desligue o cabo de rede e clique em **Seguinte**.

Se o cabo de rede estiver ligado, pode ter dificuldades a encontrar a máquina ao configurar a rede sem fios.

**15** A rede sem fios estabelece a ligação conforme a configuração da rede.

**16** A configuração da rede sem fios está concluída. Após a instalação estar concluída, clique em **Abandonar**.



Depois de concluir a ligação de rede sem fios, tem de instalar um controlador para máquina para poder imprimir a partir de uma aplicação (consulte “Instalação para Macintosh” na página 85).

## Utilizar um cabo de rede



As máquinas que não suportam a interface de rede, não poderão utilizar esta funcionalidade (consulte “Vista posterior” na página 18).

A sua máquina é uma máquina compatível com uma rede. Para preparar a máquina para funcionar na rede, é necessário executar alguns procedimentos de configuração.



- Depois de concluir a ligação de rede sem fios, tem de instalar um controlador para máquina para poder imprimir a partir de uma aplicação (consulte “Instalar o controlador através da rede” na página 97).
- Contacte o administrador da rede ou a pessoa que configurou a rede sem fios para obter informações sobre a configuração da rede.

## Elementos a preparar

- Ponto de acesso
- Computador ligado à rede
- CD do software fornecido com a máquina
- A máquina instalada com uma interface de rede sem fios
- Cabo de rede.

# Configuração de rede sem fios

## Imprimir um relatório de configuração de rede

É possível identificar as definições de rede da sua máquina, imprimindo um relatório de configuração de rede.

consulte “Imprimir um relatório de configuração de rede” na página 93.

## Definição de IP com o programa SetIP (Windows)

Este programa é utilizado para definir manualmente o endereço IP de rede da máquina, utilizando o respectivo endereço MAC para comunicar com a máquina. O endereço MAC é o número de série do hardware da interface de rede e consta do **relatório de configuração de rede**.

consulte “Definir o endereço IP” na página 93.

## Configurar a rede sem fios da máquina

Antes de começar, terá de saber o nome de rede (SSID) da sua rede sem fios e a chave da rede, se a mesma estiver encriptada. Estas informações foram definidas durante a instalação do ponto de acesso (ou router sem fios). Se não conhecer o seu ambiente sem fios, pergunte à pessoa que configurou a rede.

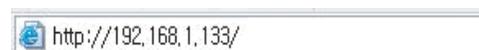
Para configurar os parâmetros de comunicação sem fios, pode utilizar o **SyncThru™ Web Service**.

## Utilizar o SyncThru™ Web Service

Antes de iniciar a configuração dos parâmetros sem fios, certifique-se do estado de ligação do cabo.

- 1 Verifique se o cabo de rede está ligado à máquina. Se não estiver, ligue a máquina utilizando um cabo de rede padrão.
- 2 Inicie um browser, tal como o Internet Explorer, Safari ou Firefox e introduza o novo endereço IP da máquina na janela do browser.

Por exemplo,



- 3 Clique em **Login** existente no canto superior direito do website SyncThru™ Web Service.
- 4 Escreva a **ID** e a **Palavra-passe** e, em seguida, clique em **Login**.
  - **ID: admin**
  - **Palavra-passe: sec00000**
- 5 Quando a janela **SyncThru™ Web Service** se abrir, clique em **Definições da rede**.
- 6 Clique em **Sem fios > Assistente**.

# Configuração de rede sem fios



O **Assistente** ajuda-o a definir a configuração da rede sem fios. No entanto, se quiser configurar directamente a rede sem fios, seleccione **PERSONALIZADO**.

**7** Seleccione um **Nome da rede (SSID)** na lista.

- **SSID:** SSID (Identificador de um conjunto de serviços) é um nome que identifica uma rede sem fios. Pontos de acesso e dispositivos sem fios que tentem ligar-se a uma rede sem fios específica têm de usar o mesmo SSID. O SSID é sensível a maiúsculas e minúsculas.
- **Modo de operação:** **Modo de operação** refere-se ao tipo de ligações sem fios (consulte “Nome de rede sem fios e chave de rede” na página 110).
  - **Ad-hoc:** permite que dispositivos sem fios comuniquem directamente entre si num ambiente ponto a ponto.
  - **Infra-Estrutura:** permite que dispositivos sem fios comuniquem entre si através de um ponto de acesso.



Se o **Modo de operação** da rede for **Infra-Estrutura**, seleccione o SSID do ponto de acesso. Se o **Modo de operação** for **Ad-hoc**, seleccione o SSID da máquina. Note que “portthru” é o SSID predefinido da sua máquina.

**8**

Clique em **Seguinte**.

Se aparecer a janela de definição da segurança da rede sem fios, introduza a palavra-passe registada (chave de rede) e clique em **Seguinte**.

**9**

Aparece a janela de confirmação; verifique a configuração da ligação sem fios. Se a configuração estiver correcta, clique em **Aplicar**.



Desligue o cabo de rede (padrão ou de rede). A máquina deve começar a comunicar sem fios com a rede. No caso do modo Ad-Hoc, pode utilizar simultaneamente uma LAN sem fios e uma com fios.

## Ligar a rede Wi-Fi Ligado/Desligado



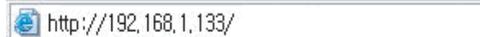
Se a sua máquina possuir um ecrã, pode também ligar/desligar o Wi-Fi a partir do painel de controlo da máquina através do menu **Rede**.

# Configuração de rede sem fios

1 Verifique se o cabo de rede está ligado à máquina. Se não estiver, ligue a máquina utilizando um cabo de rede padrão.

2 Inicie um browser, tal como o Internet Explorer, Safari ou Firefox e introduza o novo endereço IP da máquina na janela do browser.

Por exemplo,



3 Clique em **Login** existente no canto superior direito do website SyncThru™ Web Service.

4 Escreva a **ID** e a **Palavra-passe** e, em seguida, clique em **Login**.

- **ID: admin**
- **Palavra-passe: sec00000**

5 Quando a janela **SyncThru™ Web Service** se abrir, clique em **Definições da rede**.

6 Clique em **Sem fios > PERSONALIZADO**.

Pode também ligar a rede Wi-Fi Ligado/Desligado.

## Definir Wi-Fi Direct para impressão móvel

Wi-Fi Direct é um método de ligação peer-to-peer fácil de configurar para a sua impressora e um dispositivo móvel que fornece uma ligação segura e um tráfego melhor do que o modo ad hoc.

Com Wi-Fi Direct, pode ligar a sua impressora a uma rede Wi-Fi Direct e, ao mesmo tempo, ligar concomitantemente a um ponto de acesso. Pode também utilizar uma rede com fios e uma rede Wi-Fi Direct simultaneamente para que utilizadores múltiplos possam aceder e imprimir documentos a partir de Wi-Fi Direct e a partir de uma rede com fios.



- Não pode ligar à Internet a partir de Wi-Fi Direct da impressora.
- A lista de protocolo suportada pode diferir do seu modelo, as redes Wi-Fi Direct NÃO suportam IPv6, filtros de rede, IPSec, WINS e serviços SLP.

# Configuração de rede sem fios

## Configurar Wi-Fi Direct

Pode activar a funcionalidade Wi-Fi Direct através de um dos métodos seguintes.

### A partir do computador ligado por cabo USB (recomendado)

- Ao configurar a partir do CD de software fornecido, consulte o ponto de acesso através do cabo USB.
  - Utilizadores Windows, consulte “Ponto de acesso via cabo USB” na página 117.
  - Utilizadores Macintosh, consulte “Ponto de acesso via cabo USB” na página 127.
- Após a instalação do controlador estar concluída, Samsung Easy Printer Manager pode ser definido e podem ser efectuadas alterações em Wi-Fi Direct.



Samsung Easy Printer Manager está disponível apenas para os utilizadores de Windows e Macintosh OS.

- No menu **Iniciar**, seleccione **Programas** ou **Todos os programas** > **Samsung Printers** > Samsung Easy Printer Manager > **Definições do dispositivo** > **Rede**.
  - **Wi-Fi Directo Ligado/Desligado:** Seleccione **Ligado** para activar.

- **Nome do dispositivo:** Introduza o nome da impressora para pesquisar a sua impressora numa rede sem fios. Por predefinição, o nome do dispositivo é o nome de modelo.
- **Endereço IP:** Introduza o endereço IP da impressora. Este endereço IP só é utilizado para a rede local e não para a rede com ou sem fios da infraestrutura. É aconselhável utilizar o endereço IP local predefinido (o endereço IP local predefinido da impressora para Wi-Fi Direct é 192.168.3.1)
- **Proprietário do Grupo:** Active esta opção para atribuir a impressora ao proprietário de grupo Wi-Fi Direct. O **Proprietário do Grupo** também age como um ponto de acesso sem fios. É aconselhável activar esta opção.
- **Chave de rede:** Se a sua impressora for um **Proprietário do Grupo**, é necessária uma **Chave de rede** para ligar outros dispositivos móveis à impressora. Pode configurar uma chave de rede sozinho ou pode lembrar-se da chave de rede gerada aleatoriamente por predefinição.

### A partir da máquina (Máquinas com um ecrã)

- Seleccione **Rede** > **Sem fios** > **Wi-Fi Direct** a partir do painel de controlo.
- Active **Wi-Fi Direct**.

# Configuração de rede sem fios

## A partir do computador ligado em rede

Se a sua impressora estiver a utilizar um cabo de rede ponto de acesso sem fios, pode activar e configurar Wi-Fi Direct a partir de SyncThru™ Web Service.

- Aceda a **SyncThru™ Web Service**, seleccione **Definições > Definições da rede > Sem fios > Wi-Fi Directo**.
- Active ou desactive **Wi-Fi Directo** e defina outras opções.



- Para utilizadores Linux OS,
  - Imprima uma relatório de configuração de rede IP para verificar a saída (consulte “Imprimir um relatório de configuração de rede” na página 93).
  - Aceda a **SyncThru™ Web Service**, seleccione **Definições > Definições da rede > Sem fios > Wi-Fi Direct**.
  - Active ou desactive **Wi-Fi Direct**.

## Configurar o dispositivo móvel

- Após configurar Wi-Fi Direct a partir da impressora, consulte o manual de utilizador do dispositivo móvel que está a utilizar para definir Wi-Fi Direct.
- Após configurar Wi-Fi Direct, necessita de transferir a aplicação de impressão móvel (Por exemplo: Impressora Samsung Mobile) para imprimir a partir do seu smartphone.



- Quando tiver encontrado a impressora à qual pretende ligar a partir do dispositivo móvel, seleccione a impressora e o LED da impressora irá piscar. Prima o botão WPS na impressora e será ligada ao seu dispositivo móvel.
- Se o seu dispositivo móvel não suportar WPS, necessita de introduzir a "Chave de rede" de uma impressora em vez de premir o botão WPS.

## Resolução de problemas

### Problemas durante a configuração ou instalação do controlador

#### Impressoras não encontradas

- A máquina poderá estar desligada. Ligue o computador e a máquina.
- O cabo USB não está ligado entre o computador e a máquina. Ligue a máquina ao computador através do cabo USB.
- A máquina não suporta rede sem fios. Consulte o manual da máquina incluído no CD com o software fornecido com a máquina e prepare uma máquina de rede sem fios.

# Configuração de rede sem fios

## Falha na ligação - SSID não encontrado

- A máquina não encontra o nome de rede (SSID) que seleccionou ou digitou. Verifique o nome da rede (SSID) no seu ponto de acesso e tente ligar novamente.
- O ponto de acesso não está ligado. Ligue o ponto de acesso.

## Falha na ligação - Segurança Inválida

- A segurança não está configurada correctamente. Verifique a segurança configurada no ponto de acesso e máquina.

## Falha na ligação - Erro de Ligação Geral

- O computador não recebe o sinal da máquina. Verifique o cabo USB e se a máquina está ligada.

## Falha na ligação - Ligada a Rede com Fios

- A máquina está ligada através de um cabo de rede sem fios. Remova o cabo de rede sem fios da máquina.

## Erro de Ligação ao PC

- O endereço de rede configurado não consegue ligar entre o computador e a máquina.

- Para o ambiente de rede DHCP

A impressora recebe automaticamente o endereço IP (DHCP) quando o computador está configurado para DHCP.

- Para o ambiente de rede Estático

A máquina utiliza o endereço estático quando o computador está configurado para o endereço estático.

Por exemplo,

Se a informação de rede do computador for igual à seguinte:

- Endereço de IP: 169.254.133.42
- Máscara de Sub-rede: 255.255.0.0

Então, a informação de rede da máquina deverá ser a seguinte:

- Endereço de IP: 169.254.133.**43**
- Máscara de Sub-rede: 255.255.0.0 (Utilize a máscara de sub-rede do computador)
- Gateway: 169.254.133.1

# Configuração de rede sem fios

## Outros problemas

Se ocorrerem problemas durante a utilização da máquina numa rede, verifique o seguinte:



Para obter informações sobre o Ponto de Acesso (ou router sem fios), consulte o respectivo manual do utilizador.

- Seu computador, ponto de acesso (ou router sem fios), ou a máquina não pode ser activado.
- Confira a recepção sem fios em redor da máquina. Se o router estiver longe da origem do sinal ou existir um obstáculo entre eles, poderão haver dificuldades de recepção do sinal.
- Desligue e ligue novamente o Ponto de Acesso (ou router sem fios), a máquina e o computador. Nalguns casos, isso poderá restabelecer a comunicação via rede.
- Confira se existe software de firewall (V3 ou Norton) que possa estar a impedir a comunicação.

Se o computador e a máquina estiverem ligados na mesma rede, e se não for possível encontrar ao pesquisar, poderá existir software de firewall que impede a comunicação. Consulte o manual do software para desligar a firewall e tente novamente procurar a máquina.

- Confira se o endereço IP da máquina está atribuído correctamente. Pode consultar o endereço IP imprimindo o relatório de configuração de rede.

- Verifique se o Ponto de Acesso (ou router sem fios) tem a segurança configurada (palavra-passe). Se houver uma palavra-passe, contacte o administrador do ponto de acesso (ou router sem fios).
- Verifique o endereço IP da máquina. Reinstale o controlador da máquina e altere as definições para ligar a máquina via rede. Devido às características do DHCP, o endereço IP atribuído poderá mudar se a máquina não for utilizada durante um período prolongado ou se o ponto de acesso tiver sido repostado.

Registe o endereço MAC do produto quando configura o servidor DHCP no ponto de acesso (ou router sem fios). De seguida, pode sempre utilizar o endereço IP que está definido com o endereço MAC. É possível identificar o endereço Mac da sua máquina, imprimindo um relatório de configuração de rede (consulte “Imprimir um relatório de configuração de rede” na página 93).

- Confira o ambiente sem fios. Poderá não conseguir ligar-se à rede no ambiente de infra-estrutura se for necessário escrever informações de utilizador antes de estabelecer a ligação com o ponto de acesso (ou router sem fios).
- Esta máquina suporta apenas IEEE 802.11 b/g/n e Wi-Fi. Outros tipos de comunicação sem fios (por exemplo, Bluetooth) não são suportados.
- Se utilizar o modo Ad-Hoc em sistemas operativos como o Windows Vista, poderá ser necessário configurar a ligação sem fios sempre que utilizar a máquina sem fios.
- Não pode utilizar o modo infra-estrutura e o modo ad-hoc em simultâneo para a máquina de rede sem fios Samsung.
- A máquina está dentro dos limites da rede sem fios.

# Configuração de rede sem fios

- A máquina está localizada longe de obstáculos que possam bloquear o sinal sem fios.

Remova quaisquer objectos metálicos de grandes dimensões existentes entre o ponto de acesso (ou router sem fios) e a máquina.

Certifique-se de que a máquina e o ponto de acesso sem fios (ou router sem fios) não estão separados por postes, paredes ou colunas que contenham metal ou betão.

- A máquina está localizada longe de dispositivos electrónicos que possam interferir com o sinal sem fios.

Muitos dispositivos podem interferir com o sinal sem fios, incluindo fornos microondas e alguns dispositivos Bluetooth.

- Sempre que a configuração do seu ponto de acesso (ou router sem fios) se alterar, tem de efectuar novamente a configuração sem fios do produto.

# Samsung MobilePrint

## O que é Samsung MobilePrint?

**Samsung MobilePrint** é uma aplicação gratuita que permite aos utilizadores imprimir fotografias, documentos e páginas da Internet directamente a partir do seu smartphone ou tablet. **Samsung MobilePrint** não só é compatível com smartphones Android, Windows e iOS mas também com o seu iPod Touch e PC tablet. Liga o seu dispositivo móvel a uma impressora Samsung ligada em rede ou a uma impressora sem fios através de um ponto de acesso Wi-Fi. Não é necessário instalar um novo controlador ou configurar definições de rede – basta instalar a aplicação **Samsung MobilePrint** e esta irá detectar automaticamente as impressoras Samsung compatíveis. Além de imprimir fotografias, páginas da Internet e PDF, também suporta digitalização. Se possui uma impressora multifunções Samsung, digitalize qualquer documento para um formato JPG, PDF ou PNG para visualização rápida e fácil no seu dispositivo móvel.

## Transferir Samsung MobilePrint

Para transferir **Samsung MobilePrint**, aceda à loja de aplicações (Samsung Apps, Android Market, App Store, Marketplace) no seu dispositivo móvel e pesquise por “**Samsung MobilePrint**.” Pode também visitar iTunes para dispositivos Apple ou Marketplace para dispositivos Windows no seu computador.



## Mobile OS suportado

- Android OS 2.1 ou posterior
- iOS 4.0 ou posterior
- Windows Phone 7 ou posterior

# Samsung MobilePrint

## Dispositivos suportados

- **iOS 4.0 ou posterior:** iPod Touch, iPhone, iPad
- **Android 2.1 ou posterior:** Dispositivos móveis Galaxy S, Galaxy S2, Galaxy Tab e Android
- **Windows Phone 7 ou posterior:** Samsung Focus, Omnia7 e OmniaW, e dispositivos móveis Windows



# 3. Funções especiais

Este capítulo explica as funções especiais de impressão.

- **Ajuste da altitude** 147
- **Alterar as predefinições de impressão** 148
- **Especificar a sua máquina como predefinida** 149
- **Utilizar funcionalidades avançadas de impressão** 150
- **Utilizar o Utilitário Impressão directa (apenas Windows)** 158
- **Utilizar as funcionalidades de memória/disco rígido** 160
- **Impressão a partir do Macintosh** 161
- **Impressão a partir do Linux** 163
- **Impressão no UNIX** 166

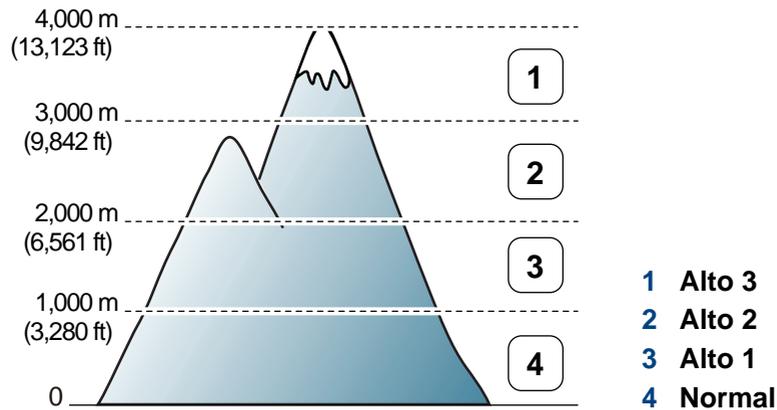


Os procedimentos descritos neste capítulo baseiam-se principalmente no Windows 7.

# Ajuste da altitude

A qualidade de impressão é afectada pela pressão atmosférica, que é determinada pelo peso da máquina acima do nível do mar. As seguintes informações vão ajudá-lo a configurar a máquina para a melhor qualidade de impressão.

Antes de definir o valor da altitude, determine a que altitude está a utilizar a máquina.



- Para utilizadores Windows e Macintosh, consulte “Definições do Dispositivo” na página 177.
- Para utilizadores Linux, consulte “Utilizar o Smart Panel” na página 181.



- Se a máquina estiver ligada à rede, pode definir a altitude através do SyncThru™ Web Service.
- Pode também definir a altitude na opção **Config sistema** no visor da máquina.

# Alterar as predefinições de impressão

- 1 Clique no menu **Iniciar** do Windows.
- 2 No Windows Server 2000, seleccione **Definições > Impressoras**.
  - No Windows XP/Server 2003, seleccione **Impressoras e Faxes**.
  - No Windows Server 2008/Vista, seleccione **Painel de controlo > Hardware e Som > Impressoras**.
  - Para o Windows 7, seleccione **Painel de controlo > Dispositivos e impressoras**.
  - No Windows Server 2008 R2, seleccione **Painel de controlo > Hardware > Dispositivos e impressoras**.
- 3 Clique com o botão direito na sua máquina.
- 4 No Windows XP/Server 2003/Server 2008/Vista, seleccione **Preferências de impressão**.  
No Windows 7 ou Windows Server 2008 R2, no menu de contexto, seleccione **Preferências de impressão**.
- 5 Altere as definições em cada separador.
- 6 Clique em **OK**.



Se pretender alterar as definições para cada tarefa de impressão, altere-as em **Preferências de impressão**.



Se **Preferências de impressão** estiver assinalado com ►, pode seleccionar outros controladores de impressora associados à impressora seleccionada.

# Especificar a sua máquina como predefinida

- 1 Clique no menu **Iniciar** do Windows.
- 2 No Windows Server 2000, seleccione **Definições > Impressoras**.
  - No Windows XP/Server 2003, seleccione **Impressoras e Faxes**.
  - No Windows Server 2008/Vista, seleccione **Painel de controlo > Hardware e Som > Impressoras**.
  - Para o Windows 7, seleccione **Painel de controlo > Dispositivos e impressoras**.
  - No Windows Server 2008 R2, seleccione **Painel de controlo > Hardware > Dispositivos e impressoras**.
- 3 Seleccione a sua máquina.
- 4 Clique com o botão direito do rato no nome da máquina e seleccione **Estabelecer como Impressora Predefinida**.



No Windows 7 e Windows Server 2008 R2, se **Estabelecer como Impressora Predefinida** tiver ►, pode seleccionar outro controladores de impressora associados à impressora seleccionada.

# Utilizar funcionalidades avançadas de impressão



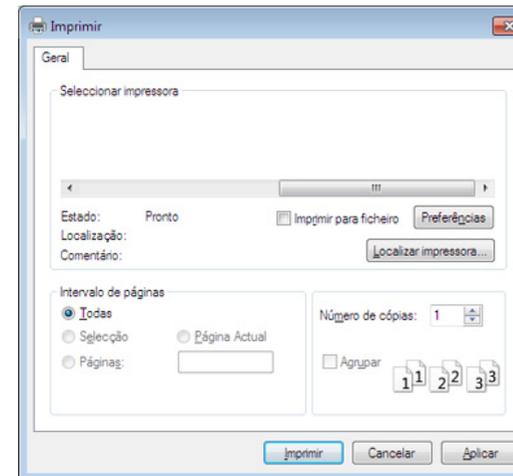
**Controlador da impressora XPS:** utilizado para imprimir formato de ficheiro XPS.

- Consulte “Funções por modelo” na página 6.
- O controlador de impressora XPS só pode ser instalado no sistema operativo Windows Vista ou superior.
- Instale a memória opcional quando um trabalho XPS não imprime porque a impressora ficou sem memória.
- Para modelos que fornecem o controlador XPS a partir do website Samsung, [www.samsung.com](http://www.samsung.com) > encontrar o seu produto > Suporte ou transferências.

## Imprimir para um ficheiro (PRN)

Por vezes, será necessário guardar os dados de impressão como ficheiro.

- 1 Assinale a caixa **Imprimir para ficheiro** na janela **Imprimir**.



- 2 Clique em **Imprimir**.

- 3 Escreva o caminho de destino e o nome do ficheiro e, em seguida, clique em **OK**.

Por exemplo, **c:\Temp\nome do ficheiro**.



Se escrever apenas o nome do ficheiro, este é automaticamente guardado em **Os meus documentos**, **Documentos e Definições** ou **Utilizadores**. A pasta guardada poderá ser diferente consoante o sistema operativo ou a aplicação que está a utilizar.

# Utilizar funcionalidades avançadas de impressão

## Compreender as funções especiais da impressora

Quando usar a máquina, pode utilizar as funções de impressão avançadas.

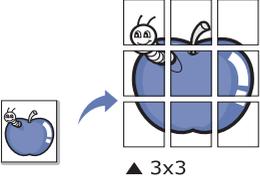
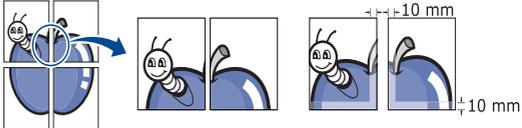
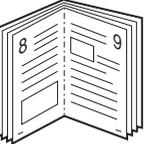
Para tirar partido das funções da impressora fornecidas pelo controlador da impressora, clique em **Propriedades** ou em **Preferências** na janela **Imprimir** da aplicação para alterar as definições de impressão. O nome da máquina, que aparece na janela de propriedades da impressora, pode variar consoante a máquina que estiver a ser utilizada.



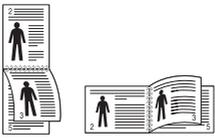
- Alguns menus poderão não aparecer no visor, dependendo das opções ou dos modelos. Se for esse o caso, não é aplicável à sua máquina.
- Seleccione **Ajuda** ou clique no botão a partir da janela ou prima **F1** no teclado e clique em qualquer opção que pretenda conhecer (consulte “Utilizar ajuda” na página 37).

Item	Descrição
<b>Várias Páginas por Lado</b> 	Selecciona o número de páginas a imprimir numa única folha de papel. Para imprimir mais de uma página por folha, a máquina reduz o tamanho das páginas e organiza-as pela ordem especificada. Pode imprimir até 16 páginas numa folha.

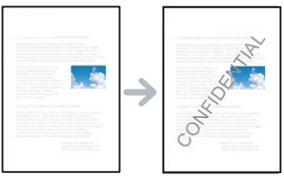
# Utilizar funcionalidades avançadas de impressão

Item	Descrição
<p data-bbox="53 312 360 344"><b>Impressão de Cartaz</b></p> 	<p data-bbox="465 272 2130 344">Imprime um documento de uma única página em 4 (Cartaz 2x2), 9 (Cartaz 3x3) ou 16 (Cartaz 4x4) folhas de papel, com o objectivo de colar as folhas umas às outras e formar um documento com o tamanho de um cartaz.</p> <p data-bbox="465 368 2159 440">Seleccione o valor de <b>Parte Sobreposta do Cartaz</b>. Especifique <b>Parte Sobreposta do Cartaz</b> em milímetros ou polegadas, seleccionando o botão no canto superior direito do separador <b>Básico</b>, para facilitar a colagem das folhas umas às outras.</p> 
<p data-bbox="53 751 389 783"><b>Impressão de Folheto<sup>A</sup></b></p> 	<p data-bbox="465 647 2190 719">Imprime o documento em ambos os lados de uma folha de papel e organiza as páginas de forma a que o papel possa ser dobrado a meio após a impressão, para criar um folheto.</p> <p data-bbox="465 743 2175 775">Se pretende fazer um folheto, precisa de imprimir em material de impressão do tamanho Letter, Legal, A4, US Folio ou Ofício.</p> <div data-bbox="488 823 2190 1078" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><p data-bbox="488 855 2190 935"> A opção <b>Impressão de Folheto</b> não está disponível para todos os tamanhos de papel. Seleccione a opção de <b>Tamanho</b> de papel disponível no separador <b>Papel</b> para ver os tamanhos de papel disponíveis.</p><p data-bbox="562 959 2190 1038">Se seleccionar um tamanho de papel indisponível, esta opção pode ser automaticamente cancelada. Seleccione apenas papel disponível (papel sem a marca  ou ).</p></div>

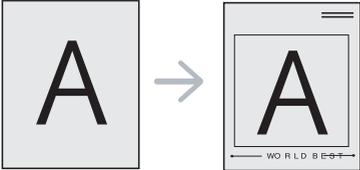
# Utilizar funcionalidades avançadas de impressão

Item	Descrição
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Impressão em Duas Faces<sup>A</sup></b></li><li>• <b>Impressão em Duas Faces (Manual)<sup>A</sup></b></li></ul>	<p>Imprima em ambos os lados de uma folha de papel (duplex). Antes de imprimir, decida como pretende que o seu documento seja orientado.</p> <div data-bbox="465 395 2197 735" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><ul style="list-style-type: none"><li>• Pode utilizar esta função com papel de tamanho Carta, Legal, A4, US Folio ou Ofício.</li><li>• Se a máquina não tiver unidade duplex, deverá concluir a tarefa de impressão manualmente. Em primeiro lugar, a máquina imprime todas as páginas pares ou ímpares. Depois, aparece uma mensagem no computador.</li><li>• A funcionalidade <b>Ignorar páginas em branco</b> não funciona quando selecciona a opção duplex.</li><li>• Recomendamos que não imprima nos dois lados de materiais de impressão especiais tais como, etiquetas, envelopes ou papel mais grosso. Se o fizer, o papel pode encravar ou pode danificar a máquina.</li></ul></div> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Predefinição da Impressora:</b> Se seleccionar esta opção, esta função será determinada pelas definições seleccionadas no painel de controlo da máquina. Esta opção só está disponível quando utilizar o controlador da impressora PCL/XPS (consulte “Funções por modelo” na página 6).</li><li>• <b>Nenhum:</b> desactiva esta função.</li><li>• <b>Margem Longa:</b> esta opção é o esquema convencional utilizado na encadernação de livros. </li><li>• <b>Margem Curta:</b> esta opção é o esquema convencional utilizado nos calendários. </li><li>• <b>Impressão em Duas Faces Inversa:</b> assinala esta opção para inverter a ordem de impressão durante a impressão duplex. Esta opção não está disponível quando utiliza a <b>Impressão em Duas Faces Inversa (Manual)</b>.</li></ul>

# Utilizar funcionalidades avançadas de impressão

Item	Descrição
<p><b>Opções de papel</b></p> 	<p>Altera o tamanho de um documento para parecer maior ou mais pequeno na página impressa introduzindo uma percentagem na qual aumentar ou diminuir o documento.</p>
<p><b>Marca de Água</b></p> 	<p>A opção de marca de água permite imprimir texto sobre um documento existente. Por exemplo, é utilizada quando pretende incluir grandes letras a cinzento com as palavras “RASCUNHO” ou “CONFIDENCIAL” impressas diagonalmente na primeira página ou em todas as páginas de um documento.</p>
<p><b>Marca de Água</b> (Criar uma marca de água)</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>a Para alterar as definições de impressão na aplicação de software, aceda a <b>Preferências de impressão</b>.</li><li>b Clique no separador <b>Avançadas</b>, seleccione <b>Editar</b> na lista pendente <b>Marca de Água</b>. A janela <b>Editar Marcas de Água</b> é apresentada.</li><li>c Introduza uma mensagem de texto na caixa <b>Mensagem da Marca de Água</b>. Pode introduzir um máximo de 256 caracteres. A mensagem aparece na janela de pré-visualização.</li></ul>
<p><b>Marca de Água</b> (Editar uma marca de água)</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>a Para alterar as definições de impressão na aplicação de software, aceda a <b>Preferências de impressão</b>.</li><li>b Clique no separador <b>Avançadas</b>, seleccione <b>Editar</b> na lista pendente <b>Marca de Água</b>. A janela <b>Editar Marcas de Água</b> é apresentada.</li><li>c Seleccione a marca de água que pretende editar na lista <b>Marcas de Água Actuais</b> e altere a mensagem da marca de água e as suas opções.</li><li>d Clique em <b>Actualizar</b> para guardar as alterações.</li><li>e Clique em <b>OK</b> ou <b>Imprimir</b> até sair da janela <b>Imprimir</b>.</li></ul>

# Utilizar funcionalidades avançadas de impressão

Item	Descrição
<b>Marca de Água</b> (Eliminar uma marca de água)	<p>a Para alterar as definições de impressão na aplicação de software, aceda a <b>Preferências de impressão</b>.</p> <p>b Clique no separador <b>Avançadas</b>, seleccione <b>Editar</b> na lista pendente <b>Marca de Água</b>. A janela <b>Editar Marcas de Água</b> é apresentada.</p> <p>c Seleccione a marca de água que pretende eliminar na lista <b>Marcas de Água Actuais</b> e clique em <b>Eliminar</b>.</p> <p>d Clique em <b>OK</b> ou <b>Imprimir</b> até sair da janela <b>Imprimir</b>.</p>
<b>Sobreposição<sup>A</sup></b> 	<p>Esta opção só está disponível quando utilizar o controlador da impressora PCL/SPL (consulte “Software” na página 6).</p> <p>Uma sobreposição é um texto e/ou imagens guardados no disco rígido do computador num formato de ficheiro especial que pode ser impresso em qualquer documento. As sobreposições utilizam-se frequentemente para substituir papel timbrado. Em vez de utilizar papel timbrado pré-impresso, pode criar uma sobreposição contendo exactamente as mesmas informações que estão no papel timbrado. Para imprimir uma carta com o timbre da sua empresa, não é preciso colocar papel timbrado pré-impresso na máquina: basta imprimir a sobreposição do timbre no documento.</p> <p>Para utilizar uma sobreposição de página, tem de criar uma nova sobreposição com o seu logótipo ou imagem.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• O tamanho do documento de sobreposição tem de ser o mesmo do documento a imprimir como uma sobreposição. Não crie sobreposições que contenham marcas de água.</li><li>• A resolução do documento de sobreposição tem de ser igual à do documento a imprimir com a sobreposição.</li></ul>
<b>Sobreposição</b> (Criar uma nova sobreposição de página)	<p>a Para guardar o documento como uma sobreposição, aceda a <b>Preferências de impressão</b>.</p> <p>b Clique no separador <b>Avançadas</b> e seleccione <b>Editar</b> na lista pendente <b>Texto</b>. Aparece a janela <b>Editar Sobreposição</b>.</p> <p>c Na janela <b>Editar Sobreposição</b>, clique em <b>Criar</b>.</p> <p>d Na janela <b>Guardar como</b>, escreva um nome com um máximo de oito caracteres na caixa <b>Nome da Tarefa</b>. Se necessário, seleccione o caminho de destino (a predefinição é C:\Formover).</p> <p>e Clique em <b>guardar</b>. O nome aparece na <b>Lista de Sobreposições</b>.</p> <p>f Clique em <b>OK</b> ou <b>Imprimir</b> até sair da janela <b>Imprimir</b>.</p> <p>O ficheiro não é impresso. Em vez disso, é guardado no disco rígido do computador.</p>

# Utilizar funcionalidades avançadas de impressão

Item	Descrição
<b>Sobreposição</b> (Utilizar uma sobreposição de página)	<p><b>a</b> Clique no separador <b>Avançadas</b>.</p> <p><b>b</b> Seleccione a sobreposição pretendida na lista pendente <b>Texto</b>.</p> <p><b>c</b> Se o ficheiro de sobreposição pretendido não aparecer na lista pendente <b>Texto</b>, seleccione <b>Editar...</b> na lista e clique em <b>Carregar</b>. Seleccione o ficheiro de sobreposição que pretende utilizar. Se guardou o ficheiro de sobreposição que pretende utilizar num suporte externo, também pode carregar o ficheiro quando aceder à janela <b>Abrir</b>. Após seleccionar o ficheiro, clique em <b>Abrir</b>. O ficheiro aparece na caixa <b>Lista de Sobreposições</b> e está disponível para impressão. Seleccione a sobreposição na caixa <b>Lista de Sobreposições</b>.</p> <p><b>d</b> Se for necessário, assinale a caixa <b>Confirmar Sobreposição de Página ao Imprimir</b>. Se esta caixa estiver assinalada, aparece uma janela de mensagens cada vez que submeter um documento para impressão, pedindo a confirmação da impressão de uma sobreposição no documento. Se esta caixa não estiver assinalada e uma sobreposição tiver sido seleccionada, esta será automaticamente impressa com o documento.</p> <p><b>e</b> Clique em <b>OK</b> ou <b>Imprimir</b> até sair da janela <b>Imprimir</b>.</p>
<b>Sobreposição</b> (Eliminar uma sobreposição de página)	<p><b>a</b> Na janela <b>Preferências de impressão</b>, clique no separador <b>Avançadas</b>.</p> <p><b>b</b> Seleccione <b>Editar</b> na lista pendente <b>Texto</b>.</p> <p><b>c</b> Seleccione a sobreposição que pretende eliminar na caixa <b>Lista de Sobreposições</b>.</p> <p><b>d</b> Clique em <b>Eliminar</b>.</p> <p><b>e</b> Quando for apresentada uma janela com uma mensagem de confirmação, clique em <b>Sim</b>.</p> <p><b>f</b> Clique em <b>OK</b> ou <b>Imprimir</b> até sair da janela <b>Imprimir</b>. Pode eliminar sobreposições de página que já não utiliza.</p>

# Utilizar funcionalidades avançadas de impressão

Item	Descrição
<b>Modo de Impressão</b>	<div data-bbox="481 311 537 375"></div> <ul style="list-style-type: none"><li>• Esta função só está disponível se tiver instalado a memória opcional ou um dispositivo de armazenamento em massa (HDD).</li><li>• Alguns menus poderão não aparecer no visor, dependendo das opções ou dos modelos. Se for esse o caso, não é aplicável à sua máquina.</li></ul> <p>• <b>Modo de Impressão:</b> O <b>Modo de Impressão</b> predefinido é o <b>Nenhuma</b> e permite imprimir sem guardar o ficheiro de impressão na memória.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Nenhuma:</b> Este modo imprime sem guardar o documento na memória opcional.</li><li>- <b>Prova:</b> Este modo é útil quando se imprime mais de uma cópia. Pode imprimir uma cópia primeiro, para verificação, e imprimir as cópias restantes mais tarde.</li><li>- <b>Confidencial:</b> Este modo é utilizado para imprimir documentos confidenciais. É necessário introduzir uma palavra-passe para imprimir.</li><li>- <b>Armazenar:</b> Seleccione esta definição para guardar um documento no disco rígido sem imprimir.</li><li>- <b>Armazenar e imprimir:</b> Este modo é utilizado ao imprimir e guardar documentos ao mesmo tempo.</li><li>- <b>Spool:</b> Esta opção pode ser útil ao lidar com grandes quantidades de dados. Se seleccionar esta definição, a impressora faz o spool do documento para o disco rígido e imprime-o a partir da fila do disco rígido, diminuindo a carga de trabalho do computador.</li><li>- <b>Programação de impressão:</b> Seleccione esta definição para imprimir o documento a uma altura especificada.</li></ul> <p>• <b>ID de Utilizador:</b> esta opção utiliza-se quando é preciso encontrar um ficheiro guardado utilizando o painel de controlo.</p> <p>• <b>Nome da Tarefa:</b> esta opção utiliza-se quando é preciso encontrar um ficheiro guardado utilizando o painel de controlo.</p>

A. Esta opção não está disponível quando utiliza o controlador XPS.

# Utilizar o Utilitário Impressão directa (apenas Windows)

## O que é o Utilitário Impressão directa?

O Utilitário Impressão directa é um programa que envia os ficheiros PDF directamente para a máquina para que seja impresso sem ter de abrir o ficheiro.

Para instalar este programa, seleccione **Instalação avançada** > **Instalação personalizada** e coloque uma marca de verificação neste programa quando instalar o controlador da impressora.



- O dispositivo de armazenamento em massa (HDD) deve ser instalado na sua máquina para imprimir ficheiros com este programa.
- Não pode imprimir ficheiros PDF que tenham uma restrição. Desactive a função de restrição de impressão e tente imprimir de novo.
- Não pode imprimir ficheiros PDF que tenham uma restrição por palavra-passe. Desactive a função de palavra-passe e tente imprimir de novo.
- A possibilidade ou impossibilidade de imprimir um ficheiro PDF com o programa Utilitário Impressão directa depende do modo como o ficheiro PDF foi criado.
- O programa Utilitário Impressão directa suporta o PDF versão 1.7 e inferior. Para obter versões superiores, tem de abrir o ficheiro para o imprimir.

## Impressão

Existem várias formas de imprimir utilizando o Utilitário Impressão directa.

- 1** No menu **Iniciar**, seleccione **Programas** ou **Todos os programas** > **Samsung Printers** > **Utilitário Impressão directa** > **Utilitário Impressão directa**.  
Surge a janela Utilitário Impressão directa.
- 2** Seleccione a sua máquina na lista pendente **Seleccionar impressora** e clique em **Procurar**.
- 3** Seleccione o ficheiro que pretende imprimir e clique em **Abrir**.  
O ficheiro é adicionado à secção **Seleccionar ficheiros**.
- 4** Personalize as definições da máquina de acordo com as suas necessidades.
- 5** Clique em **Imprimir**. O ficheiro PDF seleccionado é enviado para a máquina.

# Utilizar o Utilitário Impressão directa (apenas Windows)

## Utilizar o menu do botão direito do rato

- 1** Clique com o botão direito do rato no ficheiro PDF que pretende imprimir e seleccione **Impressão directa**.  
Surge a janela Utilitário Impressão directa com o ficheiro PDF adicionado.
- 2** Seleccione a máquina a utilizar.
- 3** Personalizar as definições da máquina.
- 4** Clique em **Imprimir**. O ficheiro PDF seleccionado é enviado para a máquina.

# Utilizar as funcionalidades de memória/disco rígido



Alguns menus poderão não aparecer no visor, dependendo das opções ou dos modelos. Se for esse o caso, não é aplicável à sua máquina.

## A partir do controlador de impressora

Depois de instalar a memória opcional, pode utilizar as funções de impressão avançadas, tais como a verificação do trabalho e especificar a impressão de um trabalho particular na janela **Imprimir**. Seleccione **Propriedades** ou **Preferências** e configure o modo de impressão.

## A partir do painel de controlo

Se a sua máquina tiver memória opcional ou uma unidade disco rígido opcional, pode utilizar estas funcionalidades do menu **Gestão dos trabalhos**.

- **Trab. activo:** Todos os trabalhos à espera de serem impressos são incluídos na Fila de trabalhos em curso, segundo a ordem em que foram enviados para a impressora. Pode eliminar um trabalho da fila antes de ele ser impresso ou antecipar a impressão de um trabalho colocado mais tarde na fila.

- **Política fich.:** Antes de continuar o trabalho a partir da memória opcional, pode escolher a política de ficheiros mais adequada à criação de nome de ficheiro. Se a memória opcional já tiver um nome igual ao que acabou de escolher para um novo ficheiro, pode mudar ou substituir o nome.
- **Trab. armazen.:** Pode imprimir ou eliminar um trabalho armazenado.
- **Tp lim.trb.retido:** A máquina pode eliminar automaticamente um trabalho armazenado após um determinado período de tempo. Pode definir o tempo que a máquina irá aguardar até eliminar o trabalho armazenado.
- **Subst. imagem:** Subst. imagem é uma medida de segurança para clientes que estão preocupados com o acesso não autorizado e a duplicação de um documento confidencial ou privado.



Após a instalação do disco rígido, pode também imprimir os modelos de documento predefinidos a partir do **Menu Formulár**.

# Impressão a partir do Macintosh



Algumas funções poderão não estar disponíveis dependendo dos modelos ou opções. Significa que as funcionalidades não são suportadas.

## Imprimir um documento

Quando se imprime a partir do Macintosh, é preciso verificar as definições do controlador da impressora em cada aplicação que se utiliza. Siga os passos abaixo para imprimir a partir de um Macintosh:

- 1 Abra o documento a imprimir.
- 2 Abra o menu **Novo** e clique em **Configurar Página (Configurar do Original** em algumas aplicações).
- 3 Escolha o tamanho do papel, a orientação, o dimensionamento e outras opções; não se esqueça de se certificar de que a máquina está seleccionada. Clique em **OK**.
- 4 Abra o menu **Novo** e clique em **Imprimir**.
- 5 Escolha o número de cópias e indique quais as páginas a imprimir.
- 6 Clique em **Imprimir**.

## Alterar definições da impressora

Quando usar a máquina, pode utilizar as funções de impressão avançadas.

Abra uma aplicação e seleccione **Imprimir** no menu **Novo**. O nome da máquina, que aparece na janela de propriedades da impressora, pode variar consoante a máquina que estiver a ser utilizada. Apesar de o nome ser diferente, a estrutura da janela de propriedades da impressora é semelhante ao que se segue.

## Impressão várias páginas numa folha

Pode imprimir mais do que uma página numa única folha de papel. Esta função proporciona uma boa relação preço/qualidade na impressão de cópias de rascunho.

- 1 Abra uma aplicação e seleccione **Imprimir** no menu **Novo**.
- 2 Seleccione **Leiaute** na lista pendente em **Orientação**. Na lista pendente **Páginas por Folha** (até Mac OS X 10.3: **Páginas por Folha**), seleccione o número de páginas que pretende imprimir numa única folha de papel.
- 3 Seleccione as outras opções a utilizar.
- 4 Clique em **Imprimir**.  
A máquina imprime o número de páginas seleccionado para impressão numa folha de papel.

# Impressão a partir do Macintosh

## Imprimir em ambos os lados do papel



Algumas funções poderão não estar disponíveis dependendo dos modelos ou opções. Significa que as funcionalidades não são suportadas.

Antes de imprimir no modo duplex, decida qual será a margem de encadernação no documento final. As opções de encadernação são as seguintes:

- **Encadernação com Margem Grande:** esta opção é o esquema convencional utilizado na encadernação de livros.
- **Encadernação de Margem Pequena:** esta opção é o tipo muitas vezes utilizado nos calendários.

- 1 A partir da aplicação do Macintosh, seleccione **Imprimir** no menu **Novo**.
- 2 Seleccione **Leiaute** na lista pendente em **Orientação**.
- 3 Seleccione uma orientação de encadernação na opção **Frente-e-verso**.
- 4 Seleccione as outras opções a utilizar.

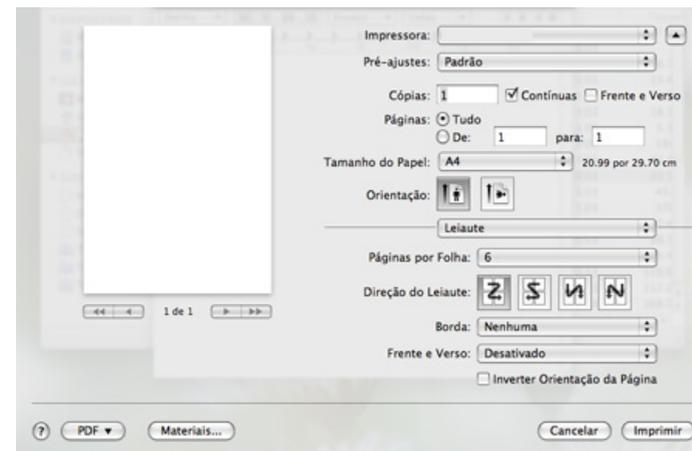
- 5 Clique em **Imprimir** e a máquina imprime em ambos os lados do papel.



Se imprimir mais de duas cópias, a primeira e a segunda cópias podem ser impressas na mesma folha de papel. Evite imprimir em ambos os lados do papel quando imprime mais de uma cópia.

## Utilizar ajuda

Clique no ponto de interrogação situado no canto inferior esquerdo da janela e, em seguida, clique no tópico sobre o qual pretende obter mais informações. Aparece uma janela com informações sobre a função dessa opção fornecida pelo controlador.



# Impressão a partir do Linux



Algumas funções poderão não estar disponíveis dependendo dos modelos ou opções. Significa que as funcionalidades não são suportadas.

## Imprimir a partir de aplicações

Há muitas aplicações Linux que permitem imprimir utilizando o Common UNIX Printing System (CUPS). Pode imprimir a partir da sua máquina utilizando essas aplicações.

- 1 Abra uma aplicação e seleccione **Print** a partir do menu **File**.
- 2 Seleccione **Print** directamente utilizando lpr.
- 3 Na janela LPR GUI, seleccione o nome do modelo da máquina na lista de impressoras e clique em **Properties**.
- 4 Altere as propriedades do trabalho de impressão utilizando os seguintes quatro separadores localizados no topo da janela.
  - **General:** Altera o tamanho do papel, o tipo do papel, e a orientação dos documentos. Activa a funcionalidade de duplex, adiciona faixas de início e de fim e altera o número de páginas por folha.



A impressão duplex automática/manual pode não estar disponível, dependendo dos modelos. Como alternativa, pode utilizar o sistema de impressão lpr ou outras aplicações para impressão ímpar-par.

- **Text:** Especifica as margens da página e define as opções de texto, tais como os espaços ou colunas.
- **Graphics:** Define opções de imagem utilizadas durante a impressão de ficheiros de imagem, tais como opções de cor, tamanho da imagem ou posição da imagem.
- **Advanced:** Define a resolução de impressão, origem de papel e destino.

- 5 Clique em **Apply** para aplicar as alterações e fechar a janela **Properties**.
- 6 Clique em **OK** na janela **LPR GUI** para começar a imprimir.
- 7 Aparece a janela de impressão que permite controlar o estado da tarefa de impressão.

Para cancelar a tarefa em curso, clique em **Cancel**.

# Impressão a partir do Linux

## Imprimir ficheiros

Pode imprimir vários tipos de ficheiros na máquina utilizando a forma CUPS padrão, directamente a partir da interface da linha de comandos. O utilitário CUPS lpr permite efectuar essa tarefa, mas o pacote de controladores substitui a ferramenta lpr padrão por um programa LPR GUI muito mais intuitivo.

Para imprimir qualquer ficheiro de documentos:

- 1 Escreva `lpr <nome_do_ficheiro>` na linha de comandos Linux e prima Enter. A janela **LPR GUI** é apresentada.

Quando escreve apenas lpr e prime **Enter**, aparece primeiro a janela **Select file(s) to print**. Basta seleccionar os ficheiros a imprimir e clicar em **Open**.

- 2 Na janela **LPR GUI**, seleccione a máquina na lista e altere as propriedades da tarefa de impressão.
- 3 Clique em **OK** para começar a imprimir.

## Configurar as propriedades da impressora

Utilizando a janela **Printer Properties** apresentada em **Printers configuration**, pode alterar as várias propriedades da máquina enquanto impressora.

- 1 Abra **Unified Driver Configurator**.

Se for necessário, mude para **Printers configuration**.

- 2 Seleccione a máquina na lista de impressoras disponíveis e clique em **Properties**.

- 3 Abre-se a janela **Printer Properties**.

Os cinco separadores seguintes aparecem na parte superior da janela:

- **General:** Permite-lhe alterar a localização e nome da impressora. O nome introduzido neste separador é apresentado na lista de impressoras em **Printers configuration**.
- **Connection:** Permite-lhe ver ou seleccionar outra porta. Se alterar a porta da máquina de USB para paralela ou vice-versa enquanto estiver a ser utilizada, terá de reconfigurar a porta da máquina neste separador.
- **Driver:** Permite ver ou seleccionar outro controlador da máquina. Clicando em **Options**, pode definir as opções predefinidas do dispositivo.

# Impressão a partir do Linux

- **Jobs:** Apresenta a lista de trabalhos de impressão. Clique em **Cancel job** para cancelar a tarefa seleccionada e seleccione a caixa de verificação **Show completed jobs** para ver as tarefas anteriores na lista de tarefas.
- **Classes:** Apresenta a classe em que a máquina está inserida. Clique em **Add to Class** para adicionar a máquina a uma determinada classe ou clique em **Remove from Class** para remover a máquina da classe seleccionada.

4 Clique em **OK** para aplicar as alterações e fechar a janela **Printer Properties**.

# Impressão no UNIX



Algumas funções poderão não estar disponíveis dependendo dos modelos ou opções. Significa que as funcionalidades não são suportadas.



Para tirar partido das funções de impressora que o respectivo controlador proporciona, prima em **Properties** (consulte “Alterar definições da impressora” na página 161).

## Prosseguir com o trabalho de impressão

Depois de instalar a impressora, escolha o que quer imprimir: ficheiros de imagem, texto, PS ou HPGL.

- 1 Execute o comando “**printui <file\_name\_to\_print>**”.  
Por exemplo, suponha que está a imprimir um “**document1**”  
**printui document1**

Isto abre o **Print Job Manager** do controlador de impressora UNIX onde podem ser seleccionadas diversas opções de impressão.

- 2 Seccione uma impressora que já tenha sido adicionada.
- 3 Seccione as opções de impressão na janela, tais como a **Page Selection**.
- 4 Seccione o número de cópias pretendidas em **Number of Copies**.

- 5 Prima **OK** para iniciar o trabalho de impressão.

## Alterar as definições da máquina

O **Print Job Manager** do Controlador de Impressora UNIX é onde o utilizador pode seleccionar diversas opções de impressão nas **Properties** da impressora.

Também poderão ser utilizadas as seguintes teclas de atalho: “H” para **Help**, “O” para **OK**, “A” para **Apply**, e “C” para **Cancel**.

## Separador General

- **Paper Size:** Defina o tamanho do papel como A4, Letter ou outros tamanhos, consoante as suas necessidades.
- **Paper Type:** Permite escolher o tipo de papel. As opções disponíveis são **Printer Default**, **Plain** e **Thick**.
- **Paper Source:** Seccione o tabuleiro do qual utilizar papel. Por predefinição, a origem é **Auto Selection**.

# Impressão no UNIX

- **Orientation:** Permite escolher a direcção na qual a informação é impressa na página.
- **Duplex:** Permite imprimir em ambos os lados da folha para poupar papel.



A impressão duplex automática/manual pode não estar disponível, dependendo dos modelos. Como alternativa, pode utilizar o sistema de impressão lpr ou outras aplicações para impressão ímpar-par.

- **Multiple pages:** Permite imprimir várias páginas num lado apenas da folha de papel.
- **Page Border:** Escolha qualquer dos estilos de margem (por ex.: **Single-line hairline**, **Double-line hairline**).

## Separador Image

---

Neste separador pode alterar o brilho, a resolução ou a posição de uma imagem no documento.

## Separador Text

---

Aqui pode definir a margem de caracteres, o espaço entre linhas ou as colunas do trabalho a imprimir.

## Separador HPGL/2

---

- **Use only black pen:** Para imprimir todos os gráficos a preto.
- **Fit plot to page:** Para inserir todo o gráfico numa única página.

## Separador Margins

---

- **Use Margins:** Define as margens do documento. Por predefinição, as margens não estão activadas. O utilizador pode alterar as definições para as margens, alterando os valores nos respectivos campos. Os valores predefinidos dependem do tamanho de página seleccionado.
- **Unit:** Altera as unidades para pontos, polegadas ou centímetros.

## Separador Printer-Specific Settings

---

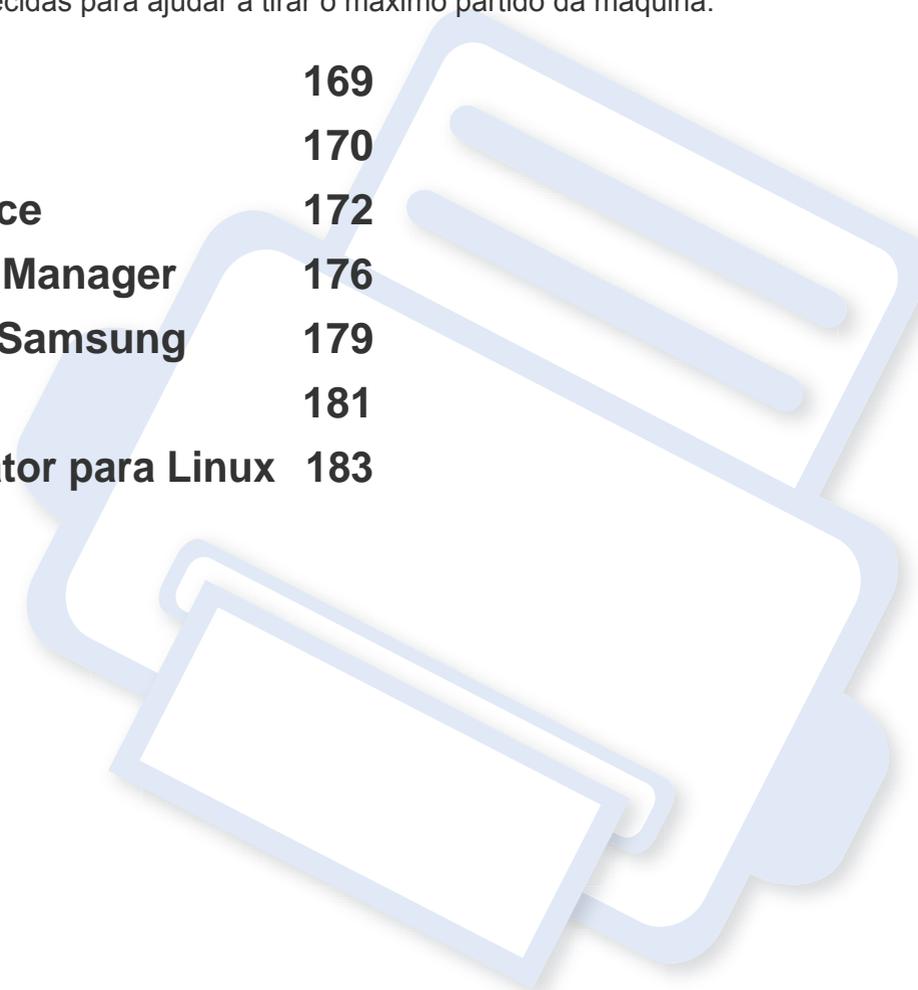
Permite seleccionar várias opções nas janelas **JCL** e **General**, para personalizar diversas definições. Estas opções são específicas à impressora e dependem do ficheiro PPD.



## 4. Ferramentas de gestão úteis

Este capítulo descreve as ferramentas de gestão fornecidas para ajudar a tirar o máximo partido da máquina.

- **Samsung AnyWeb Print** 169
- **Easy Eco Driver** 170
- **Utilizar o SyncThru™ Web Service** 172
- **Utilizar o Samsung Easy Printer Manager** 176
- **Utilizar o Estado da impressora Samsung** 179
- **Utilizar o Smart Panel** 181
- **Utilizar o Unified Driver Configurator para Linux** 183



# Samsung AnyWeb Print



Disponível apenas para utilizadores de Windows e Macintosh OS.

Esta ferramenta ajuda-o a fazer capturas de ecrã, pré-visualizar, fragmentar e imprimir páginas mais facilidade do que quando utiliza o programa normal.

Para abrir o programa:

- **Para Windows:** Seleccione **Iniciar > Todos os programas > Samsung Printers > Samsung AnyWeb Print** > Transferir a versão mais recente.
- **Para Macintosh:** Abra a pasta **Aplicações > Samsung > Samsung AnyWeb Print**.

# Easy Eco Driver

Com Easy Eco Driver, pode aplicar as funcionalidades Eco para poupar papel e toner antes de imprimir. Para utilizar esta aplicação, coloque um visto na caixa de verificação **Iniciar Easy Eco Driver antes do trabalho de impressão**.

Easy Eco Driver também permite edições simples como remover imagens e textos, alterar tipos de letra e muito mais. Pode guardar as definições mais utilizadas como predefinição.



Disponível apenas para utilizadores do sistema operativo Windows.

## Como utilizar:

- 1 Abra um documento a imprimir.
- 2 Imprima o documento.  
Aparece uma janela de pré-visualização.
- 3 Seleccione as opções que pretende aplicar ao documento.  
Pode pré-visualizar as funcionalidades aplicadas.
- 4 Clique em **Imprimir**.

# Compreender o Easy Capture Manager

Capture o ecrã e lance o Easy Capture Manager ao premir a tecla Print Screen no teclado. Agora, pode facilmente imprimir o ecrã capturado como capturado ou editado.

# Utilizar o SyncThru™ Web Service



- O SyncThru™ Web Service requer, no mínimo, o Internet Explorer 6.0 ou superior.
- SyncThru™ Web Service A explicação neste guia do utilizador pode ser diferente da máquina consoante os respectivos modelos ou opções.
- Apenas para modelos de rede.

## Aceder ao SyncThru™ Web Service

- 1 Aceda a um browser da Internet, como o Internet Explorer, do Windows.

Introduza o endereço IP da impressora (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) no campo do endereço e prima a tecla Enter ou clique em **Efectuar**.

- 2 O Web site integrado na máquina é aberto.

## Iniciar sessão no SyncThru™ Web Service

Antes de configurar as opções no SyncThru™ Web Service, é necessário iniciar sessão como administrador. É possível utilizar o SyncThru™ Web Service sem iniciar sessão, mas, neste caso, não terá acesso aos separadores **Definições** e **Segurança**.

- 1 Clique em **Login** existente no canto superior direito do website SyncThru™ Web Service.
- 2 Escreva a **ID** e a **Palavra-passe** e, em seguida, clique em **Login**.
  - **ID: admin**
  - **Palavra-passe: sec00000**

## Descrição geral do SyncThru™ Web Service



Informações

Definições

Segurança

Manutenção



Dependendo do modelo, alguns separadores poderão não aparecer.

## Separador Informações

este separador fornece informações gerais sobre a máquina. Pode verificar determinadas coisas, por exemplo, a quantidade de toner restante. Pode também imprimir relatórios, como um relatório de erros.

- **Alertas activos:** Mostra os alertas ocorridos na máquina e a sua gravidade.
- **Suprimentos:** Mostra quantas páginas são impressas e a quantidade de toner restante no cartucho.

# Utilizar o SyncThru™ Web Service

- **Conts uso:** Mostra a contagem de utilizações por tipos de impressão: simples e duplex.
- **Definições Actuais:** Mostra a informação da máquina e da rede.
- **Imprimir informação:** Imprime relatórios como relatórios relacionados com o sistema e tipos de letra.

## Separador Definições

---

Este separador permite definir configurações fornecidas pela máquina e pela rede. Terá de iniciar sessão como administrador para ver este separador.

- Separador **Definições da máquina:** Define opções fornecidas pela máquina.
- Separador **Definições da rede:** Mostra opções para o ambiente de rede. Define opções como protocolos de rede e TCP/IP.

## Separador Segurança

---

Este separador permite definir as informações de segurança do sistema e da rede. Terá de iniciar sessão como administrador para ver este separador.

- **Segurança do Sistema:** Define a informação do administrador do sistema e também activa ou desactiva as funcionalidades da máquina.
- **Segurança da rede:** Configura definições para HTTP, IPSec, filtragem IPv4/IPv6 e 802.1x.

## Separador Manutenção

---

Este separador permite fazer a manutenção da máquina actualizando o firmware e definindo informações de contacto para o envio de e-mail. Também pode aceder ao website da Samsung ou transferir controladores seleccionando o menu **Ligação**.

- **Actualização do Firmware:** Actualize o firmware da sua máquina.
- **Informação dos contactos:** Mostra as informações de contacto.
- **Ligação:** Mostra hiperligações para sites úteis onde pode transferir ou conferir informações.

# Utilizar o SyncThru™ Web Service

## Configuração da notificação de e-mails

Se definir esta opção, pode receber e-mails sobre o estado da máquina. Se definir informações como o endereço IP, o nome do anfitrião, o endereço de e-mail e o servidor SMTP, o estado da máquina (toner insuficiente no cartucho ou erro da máquina) é enviado automaticamente para o e-mail de uma determinada pessoa. Esta opção pode ser usada com mais frequência por um administrador da máquina.

- 1 Inicie um browser, tal como o Internet Explorer, a partir do Windows. Introduza o endereço IP da máquina (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) no campo do endereço e prima a tecla Enter ou clique em **Efectuar**.
- 2 O Web site integrado na máquina é aberto.
- 3 No separador **Definições**, seleccione **Definições da máquina > Notificação por E-mail**.



Se não configurou o ambiente de servidor de saída, aceda a **Definições > Definições da rede > Servidor de Envio de Correio(SMTP)** para configurar o ambiente de rede, antes de configurar a notificação por e-mail.

- 4 Seleccione a caixa de verificação **ACTIVAR** para poder utilizar a **Notificação por E-mail**.

- 5 Clique no botão **Adicionar** para adicionar um utilizador para notificação por e-mail.

Defina o nome e os endereços de e-mail do destinatário sobre o qual deverá receber notificações.

- 6 Clique em **Aplicar**.



Se a firewall estiver activada, o e-mail pode não ser enviado. Nesse caso, contacte o administrador da rede.

## Definir as informações do administrador do sistema

Esta definição é necessária para utilizar a opção de notificação por e-mail.

- 1 Inicie um browser, tal como o Internet Explorer, a partir do Windows. Introduza o endereço IP da máquina (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) no campo do endereço e prima a tecla Enter ou clique em **Efectuar**.
- 2 O Web site integrado na máquina é aberto.
- 3 No separador **Segurança**, seleccione **Segurança do Sistema > Administrador do sistema**.

# Utilizar o SyncThru™ Web Service

- 4 Introduza o nome, o número de telefone, a localização e o endereço de e-mail do administrador da máquina.
- 5 Clique em **Aplicar**.

# Utilizar o Samsung Easy Printer Manager

O Samsung Easy Printer Manager é uma aplicação que combina as definições da máquina Samsung num só local. O Samsung Easy Printer Manager combina definições do dispositivo, assim como ambientes de impressão, definições/acções e lançamento. Todas estas funções fornecem uma porta de ligação para uma utilização cómoda da máquina Samsung. O Samsung Easy Printer Manager fornece duas interfaces de utilizador diferentes à escolha: a interface de utilizador básica e a interface de utilizador avançada. A alternância entre as duas interfaces é fácil: clique no botão .



- Disponível apenas para utilizadores de Windows ou Macintosh OS.
- Para Windows, o Internet Explorer 6.0 ou superior é o requisito mínimo para Samsung Easy Printer Manager.

## Compreender o Samsung Easy Printer Manager

Para abrir o programa:

**Para Windows,**

Selecione **Iniciar > Programas** ou **Todos os programas > Samsung Printers > Samsung Easy Printer Manager > Samsung Easy Printer Manager**.

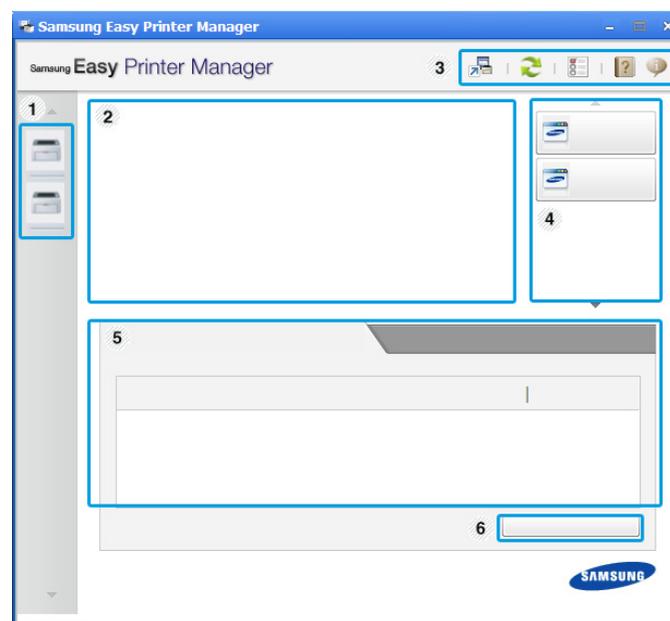
**Para Macintosh,**

Abra a pasta **Aplicações > Samsung > Samsung Easy Printer Manager**.

A interface Samsung Easy Printer Manager é composta por várias secções básicas, conforme descrito na tabela que se segue:



A imagem pode variar dependendo do sistema operativo que está a utilizar.



1	<b>Lista de impressoras</b>	A lista de impressoras apresenta os ícones da impressora instalada no computador.
---	-----------------------------	---

# Utilizar o Samsung Easy Printer Manager

2	<b>Informação da impressora</b>	<p>Esta área fornece informações gerais sobre a máquina. Pode consultar informação, como o nome de modelo da máquina, endereço IP (ou nome da porta) e estado da máquina.</p> <p> <b>Botão Manual do utilizador:</b> Este botão abre o <b>Guia de resolução de problemas</b> se ocorrer um erro. Pode abrir directamente a secção de necessária no guia do utilizador.</p>
3	<b>Informação da aplicação</b>	<p>Inclui hiperligações para mudar para as definições avançadas, preferências, ajuda, e acerca de.</p> <p> O botão  é utilizado para mudar a interface de utilizador para a interface de utilizador de definições avançadas.</p>
4	<b>Hiperligações rápidas</b>	<p>Apresenta <b>Ligações rápidas</b> para funções específicas da máquina. Esta secção inclui também hiperligações para aplicações nas definições avançadas.</p> <p> Se ligar a máquina a uma rede, o ícone SyncThru™ Web Service é activado.</p>

5	<b>Área de conteúdos</b>	Apresenta informação sobre a máquina seleccionada, nível de toner restante, e papel. A informação irá variar com base na máquina seleccionada. Algumas máquinas não têm esta funcionalidade.
6	<b>Encom. Consumíveis</b>	Clique no botão <b>Encomendar</b> na janela de encomenda de consumíveis. Pode encomendar online cartuchos de toner de substituição.



Clique no botão **Ajuda** ( ? ) no canto superior direito da janela e depois clique na opção sobre a qual pretende mais informações.

## Descrição geral da interface de utilizador de definições avançadas

A interface de utilizador avançadas destina-se a ser utilizada pela pessoa responsável por gerir a rede e as máquinas.

## Definições do Dispositivo

É possível configurar várias definições da máquina como a configuração da máquina, papel, esquema, emulação, rede e informações de impressão.

# Utilizar o Samsung Easy Printer Manager

## Definições de Alertas (Apenas Windows)

---

Este menu inclui definições relacionadas com o alerta de erros.

- **Alerta de Impressora:** Fornece definições relacionadas com quando os alertas serão recebidos.
- **Alerta Via E-mail:** Fornece opções relacionadas com a recepção de alertas via e-mail.
- **Alerta de histórico:** Fornece um histórico de alertas relacionados com o dispositivo e o toner.

## Contabilização de tarefas

---

Fornece a consulta de informação de quota do utilizador de contabilização de tarefas especificado. Esta informação de quota pode ser criada e aplicada a dispositivos por software de contabilização de tarefas como o SyncThru™ ou o software de administração CounThru™.

# Utilizar o Estado da impressora Samsung

O Estado da impressora Samsung é um programa que monitoriza e o informa do estado da máquina.



- Disponível para utilizadores Windows.
- A janela Estado da impressora Samsung e o respectivo conteúdo apresentado neste guia do utilizador podem variar consoante a máquina ou o sistema operativo que estiver a utilizar.
- Verifique os sistemas operativos que são compatíveis com a sua máquina (consulte “Requisitos de sistema” na página 65).

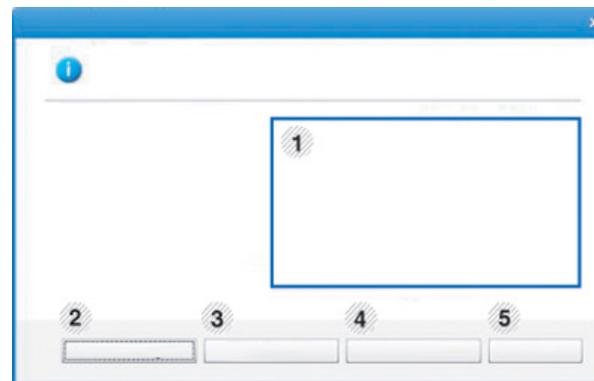
## Descrição geral do Estado da impressora Samsung

Se ocorrer um erro durante a operação, pode verificar o erro a partir do Estado da impressora Samsung. O Estado da impressora Samsung é automaticamente instalado quando instala o software da máquina.

Pode também iniciar o Estado da impressora Samsung manualmente. Aceda a **Preferências de impressão**, clique no separador **Básico** > botão **Estado da impressora**.

Estes ícones são apresentados na barra de tarefas do Windows:

Ícone	Sign	Descrição
	Normal	A máquina está no modo pronto e sem erros ou avisos.
	Aviso	A máquina está num estado em que poderá ocorrer um erro no futuro. Por exemplo, poderá estar num estado de pouco toner, que poderá conduzir ao estado de toner vazio.
	Erro	A máquina tem pelo menos um erro.



1	<b>Nível de toner</b>	Pode visualizar o nível de toner existente nos cartuchos. A máquina e o número de cartuchos de toner indicados na janela acima podem variar consoante a máquina que está a ser utilizada. Algumas máquinas não têm esta funcionalidade.
2	<b>Opção</b>	Pode definir as definições relacionadas com o alerta de trabalho de impressão.

# Utilizar o Estado da impressora Samsung

3	<b>Encom. Consumíveis</b>	Pode encomendar online cartuchos de toner de substituição.
4	<b>Resolução Problemas</b>	Pode abrir directamente a secção de resolução de problemas no manual do utilizador.
5	<b>Fechar</b>	Feche a janela.

# Utilizar o Smart Panel

O Smart Panel é um programa que monitoriza e fornece informações acerca do estado da máquina e permite personalizar as definições da máquina. Pode transferir Smart Panel do Website da Samsung (consulte “Instalar o Smart Panel” na página 87).

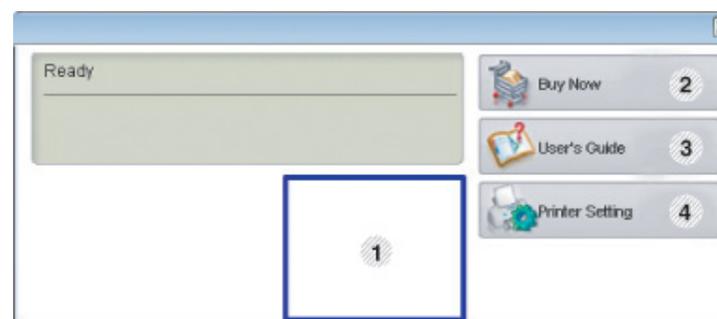


- Disponível apenas para utilizadores do sistema operativo Linux.
- A janela Smart Panel e o respectivo conteúdo apresentado neste Guia do utilizador podem variar consoante a máquina ou o sistema operativo que esteja a ser utilizado.
- Verifique os sistemas operativos que são compatíveis com a sua máquina (consulte “Instalar o controlador localmente” na página 22).

## Descrição geral do Smart Panel.

Se ocorrerem erros durante a operação, pode ver o erro a partir do Smart Panel. Também pode iniciar o programa Smart Panel manualmente.

Faça duplo clique no ícone do Smart Panel (  ) na Área de notificação.



1	<b>Nível de toner</b>	Pode visualizar o nível de toner existente nos cartuchos. A máquina e o número de cartuchos de toner indicados na janela acima podem variar consoante a máquina que está a ser utilizada. Se não conseguir ver esta função, não é aplicável à sua máquina.
2	<b>Buy Now</b>	Pode encomendar online cartuchos de toner de substituição.

# Utilizar o Smart Panel

3	<b>User's Guide</b>	<p>Pode ver Guia do utilizador.</p> <p> Este botão abre o <b>Troubleshooting Guide</b> se ocorrer um erro. Pode abrir directamente a secção de resolução de problemas no manual do utilizador.</p>
4	<b>Printer Setting</b>	<p>Pode configurar diferentes máquinas na janela Utilitário de definições da impressora. Algumas máquinas não têm esta funcionalidade.</p> <p> Se ligar a máquina a uma rede, o ícone SyncThru™ Web Service é activado.</p>

## Alterar as definições do Smart Panel

Clique com o botão direito do rato no ícone do Smart Panel e seleccione **Configure Smart Panel**. Seleccione as definições que pretende a partir da janela **Configure Smart Panel**.

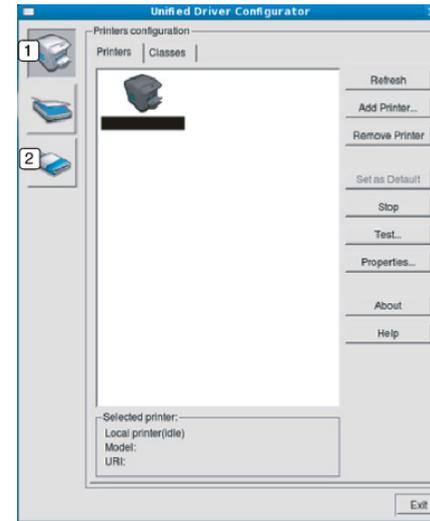
# Utilizar o Unified Driver Configurator para Linux

O Unified Driver Configurator é uma ferramenta que se destina principalmente à configuração de dispositivos. Tem de instalar o Unified Linux Driver para utilizar o Unified Driver Configurator (consulte “Instalação para Linux” na página 87).

Quando o controlador já estiver instalado no sistema Linux, o ícone Unified Driver Configurator é automaticamente criado no ambiente de trabalho.

## Abrir o Unified Driver Configurator

- 1 Faça duplo clique em **Unified Driver Configurator** no ambiente de trabalho.  
Também pode clicar no ícone do menu **Startup** e seleccionar **Samsung Unified Driver > Unified Driver Configurator**.
- 2 Clique em cada botão à esquerda para alternar para a janela de configuração correspondente.



- 1 Printer Configuration
- 2 Port Configuration



Para utilizar a ajuda no ecrã, clique em **Help**.

- 3 Após alterar as configurações, clique em **Exit** para fechar o **Unified Driver Configurator**.

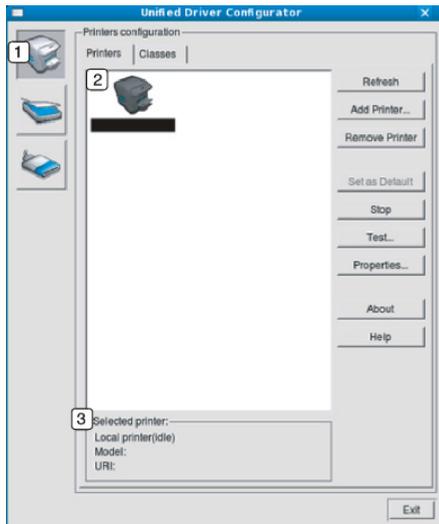
# Utilizar o Unified Driver Configurator para Linux

## Printers configuration

A janela **Printers configuration** tem dois separadores: **Printers** e **Classes**.

## Separador Printers

Veja a configuração actual da impressora do sistema clicando no botão do ícone da máquina, no lado esquerdo da janela **Unified Driver Configurator**.



1 Alterna para **Printers configuration**.

2 Mostra todas as máquinas instaladas.

3 Mostra o estado, nome do modelo e URI da máquina.

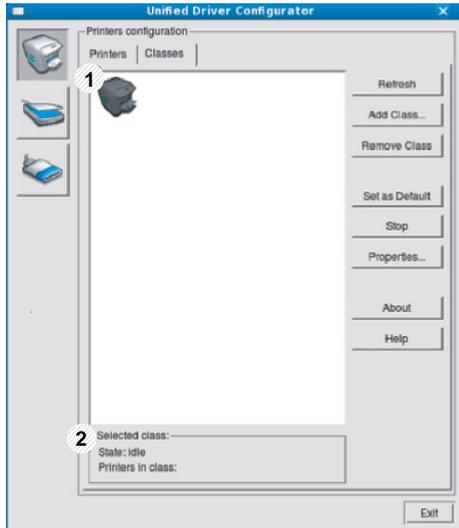
Os botões de controlo da impressora são os seguintes:

- **Refresh:** actualiza a lista de máquinas disponíveis.
- **Add Printer:** permite adicionar novas impressoras.
- **Remove Printer:** remove a máquina seleccionada.
- **Set as Default:** define a máquina actualmente seleccionada como a máquina predefinida.
- **Stop/Start:** pára/inicia a máquina.
- **Test:** permite imprimir uma página de teste para verificar se a máquina está a funcionar devidamente.
- **Properties:** permite ver e alterar as propriedades da impressora.

# Utilizar o Unified Driver Configurator para Linux

## Separador Classes

O separador Classes apresenta uma lista de classes de máquinas disponíveis.

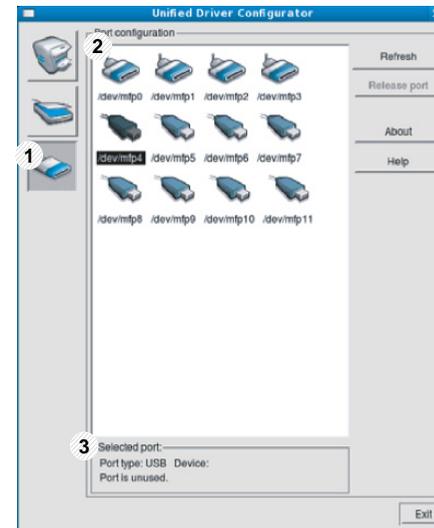


- 1 Mostra todas as classes de máquinas.
- 2 Mostra o estado da classe e o número de máquinas na classe.

- **Refresh:** actualiza a lista de classes.
- **Add Class:** permite adicionar uma nova classe de máquinas.
- **Remove Class:** remove a classe da máquina seleccionada.

## Ports configuration

Nesta janela pode ver a lista de portas disponíveis, verificar o estado de cada porta e libertar qualquer porta que mantenha a condição de ocupada quando o utilizador já tiver terminado o trabalho.



- 1 Alterna para **Ports configuration**.
- 2 Mostra todas as portas disponíveis.
- 3 Mostra o tipo de porta, dispositivo ligado à porta e estado.

- **Refresh:** actualiza a lista de portas disponíveis.
- **Release port:** liberta a porta seleccionada.



# 5. Resolução de problemas

Este capítulo contém informações úteis sobre o que fazer em caso de erro.

- **Problemas na alimentação de papel** 187
- **Problemas de ligação de cabo e alimentação** 188
- **Problemas de impressão** 189
- **Problemas de qualidade de impressão** 193
- **Problemas do sistema operativo** 201



# Problemas na alimentação de papel

Estado	Soluções sugeridas
<b>O papel encrava durante a impressão</b>	Resolva o encravamento de papel.
<b>As folhas colam-se umas às outras</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verifique a capacidade máxima de papel do tabuleiro.</li><li>• Certifique-se de que está a usar o tipo correcto de papel.</li><li>• Retire o papel do tabuleiro e separe as folhas ou folheie-as.</li><li>• A humidade pode fazer com que as folhas se colem umas às outras.</li></ul>
<b>A máquina não consegue puxar várias folhas de papel</b>	Podem estar empilhados no tabuleiro diferentes tipos de papel. Coloque papel de um só tipo, tamanho e gramagem.
<b>O papel não avança na máquina</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Remova quaisquer obstruções do interior da máquina.</li><li>• O papel não foi colocado correctamente. Retire o papel do tabuleiro e coloque-o novamente de forma correcta.</li><li>• Há papel a mais no tabuleiro. Retire o excesso de papel do tabuleiro.</li><li>• O papel é muito grosso. Utilize apenas papel que cumpra as especificações exigidas pela máquina.</li></ul>
<b>O papel encrava com frequência</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Há papel a mais no tabuleiro. Retire o excesso de papel do tabuleiro. Se está a imprimir em materiais especiais, alimente manualmente no tabuleiro.</li><li>• Está a utilizar um tipo de papel incorrecto. Utilize apenas papel que cumpra as especificações exigidas pela máquina.</li><li>• Pode haver detritos dentro da máquina. Abra a tampa superior e retire os detritos.</li></ul>
<b>Os envelopes ficam desalinhados ou não avançam correctamente</b>	Certifique-se de que as guias do papel estão encostadas aos lados dos envelopes.

# Problemas de ligação de cabo e alimentação

Estado	Soluções sugeridas
<b>A máquina não está a receber corrente, ou o cabo de ligação entre o computador e a máquina não está bem ligado</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ligue a máquina à alimentação de electricidade em primeiro lugar e prima o botão  (<b>Ligar/Desligar</b>) no painel de controlo.</li><li>• Desligue o cabo da máquina e ligue-o novamente.</li></ul>

# Problemas de impressão

Estado	Causa possível	Soluções sugeridas
A máquina não imprime.	A máquina não está a receber corrente.	Verifique as ligações do cabo de alimentação. Verifique o interruptor e a fonte de alimentação.
	A máquina não está seleccionada como predefinida.	Selecione a máquina como predefinida no Windows.
	Verifique os seguintes aspectos da máquina: <ul style="list-style-type: none"><li>• A tampa superior não está fechada. Feche a tampa superior.</li><li>• O papel encravou. Resolva o encravamento de papel (consulte “Resolver encravamentos do papel” na página 53).</li><li>• Não há papel na máquina. Coloque papel (consulte “Colocar papel no tabuleiro” na página 27).</li><li>• Cartucho de toner não está instalado. Instale o cartucho de toner (consulte “Substituir o cartucho de toner” na página 45).</li><li>• Certifique-se de que a capa de protecção e as folhas são removidas do cartucho de toner (consulte “Substituir o cartucho de toner” na página 45).</li></ul> Se ocorrer um erro de sistema, contacte o representante da assistência técnica.	
	O cabo de ligação entre o computador e a máquina não está bem ligado.	Desligue o cabo da máquina e ligue-o novamente (consulte “Vista posterior” na página 18).
	O cabo de ligação entre o computador e a máquina está danificado.	Se possível, ligue o cabo a outro computador que esteja a funcionar correctamente e imprima um trabalho. Pode também experimentar utilizar outro cabo.
	A definição da porta está incorrecta.	Verifique as definições da impressora no Windows para ter a certeza de que o trabalho de impressão é enviado para a porta correcta. Se o computador tiver mais de uma porta, certifique-se de que a máquina está ligada à porta correcta.
	A máquina pode estar configurada incorrectamente.	Verifique as <b>Preferências de impressão</b> para garantir que todas as definições de impressão estão correctas.

# Problemas de impressão

Estado	Causa possível	Soluções sugeridas
<b>A máquina não imprime.</b>	O controlador da impressora pode não estar instalado correctamente.	Desinstalar e reinstalar o controlador da máquina.
	A máquina funciona mal.	Verifique se a mensagem apresentada no painel de controlo indica um erro de sistema. Contacte o representante de assistência.
	O tamanho do documento é tão grande que o espaço no disco rígido não é suficiente para aceder ao trabalho de impressão.	Obtenha mais espaço no disco rígido e imprima o documento outra vez.
	O tabuleiro de saída está cheio.	A impressão é retomada assim que o papel for retirado do tabuleiro de saída.
<b>A máquina selecciona materiais de impressão da origem de papel errada.</b>	A opção de papel seleccionada em <b>Preferências de impressão</b> pode ser incorrecta.	Em muitas aplicações de software, a selecção da origem de papel faz-se no separador <b>Papel</b> em <b>Preferências de impressão</b> (consulte “Abrir Preferências de impressão” na página 36). Selecciona a origem do papel correcta. Consulte o ecrã de ajuda do controlador da impressora (consulte “Utilizar ajuda” na página 37).
<b>A impressão está extremamente lenta.</b>	O trabalho pode ser muito complexo.	Reduza a complexidade da página ou tente ajustar as definições de qualidade de impressão.
<b>Metade da página está em branco.</b>	A definição de orientação da página pode estar incorrecta.	Altere a orientação da página na aplicação (consulte “Abrir Preferências de impressão” na página 36). Consulte o ecrã de ajuda do controlador da impressora (consulte “Utilizar ajuda” na página 37).
	O tamanho do papel e as respectivas definições não coincidem.	Certifique-se de que o tamanho de papel nas definições do controlador da impressora coincide com o tamanho de papel colocado no tabuleiro. Ou então certifique-se de que o tamanho de papel nas definições do controlador da impressora coincide com a selecção de papel nas definições da aplicação de software que utiliza (consulte “Abrir Preferências de impressão” na página 36).

# Problemas de impressão

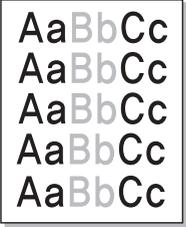
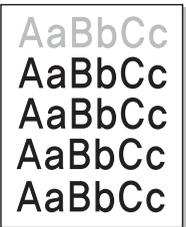
Estado	Causa possível	Soluções sugeridas
<b>A máquina imprime, mas o texto está incorrecto, ilegível ou incompleto.</b>	O cabo da máquina está solto ou danificado.	Desligue o cabo da máquina e volte a ligá-lo. Tente imprimir um trabalho que já tenha imprimido anteriormente com sucesso. Se possível, ligue o cabo e a máquina a outro computador que funcione bem e tente imprimir um trabalho. Por último, experimente usar um novo cabo da máquina.
	Foi seleccionado o controlador da impressora incorrecto.	Verifique o menu de selecção da impressora na aplicação para se certificar de que a máquina está seleccionada.
	A aplicação de software não está a funcionar correctamente.	Tente imprimir um trabalho a partir de outra aplicação.
	O sistema operativo não está a funcionar correctamente.	Saia do Windows e reinicie o computador. Desligue a máquina e volte a ligá-la.
<b>As páginas são impressas, mas estão em branco.</b>	O cartucho de toner está danificado ou ficou sem toner.	Redistribua o toner, se for necessário. Se for necessário, substitua o cartucho de toner. <ul style="list-style-type: none"><li>• Consulte “Redistribuir o toner” na página 44.</li><li>• Consulte “Substituir o cartucho de toner” na página 45.</li></ul>
	O ficheiro pode conter páginas em branco.	Verifique o ficheiro para garantir que não tem páginas em branco.
	Algumas peças, como o controlador ou a placa, podem estar danificadas.	Contacte o representante de assistência.
<b>A máquina não imprime ficheiros PDF correctamente. Faltam algumas partes de gráficos, texto ou ilustrações.</b>	Incompatibilidade entre o ficheiro PDF e os produtos Acrobat.	Imprimir um ficheiro PDF como uma imagem pode possibilitar a sua impressão. Active <b>Imprimir como imagem</b> nas opções de impressão do Acrobat.   A impressão de um ficheiro PDF como uma imagem demora mais tempo.

# Problemas de impressão

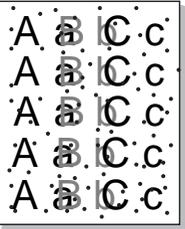
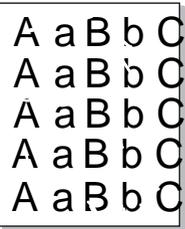
Estado	Causa possível	Soluções sugeridas
A qualidade da impressão de fotografias não é a melhor. As imagens não ficam nítidas.	A resolução da fotografia é muito baixa.	Reduza o tamanho da fotografia. Se aumentar o tamanho da fotografia na aplicação de software, a resolução será reduzida.
Antes de imprimir, a máquina emite vapor junto do tabuleiro de saída.	A utilização de papel húmido pode causar vapor durante a impressão.	Isto não é um problema. Continue a imprimir.
A máquina não imprime em papel de tamanho especial, como papel para facturas.	O tamanho do papel e a definição de tamanho de papel não coincidem.	Defina o tamanho de papel correcto em <b>Personalizada</b> no separador <b>Papel</b> em <b>Preferências de impressão</b> (consulte “Abrir Preferências de impressão” na página 36).
O papel para facturas impresso está encaracolado.	A definição de tipo de papel não coincide.	Altere a opção da impressora e tente de novo. Abra <b>Preferências de impressão</b> , clique no separador <b>Papel</b> e defina o tipo como <b>Grosso</b> (consulte “Abrir Preferências de impressão” na página 36).

# Problemas de qualidade de impressão

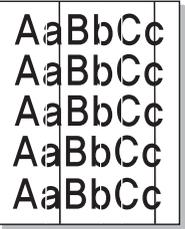
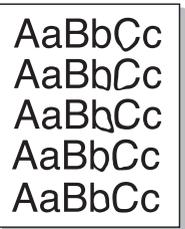
Se o interior da máquina estiver sujo ou se o papel tiver sido colocado incorrectamente, a qualidade de impressão pode piorar. Consulte a tabela abaixo para resolver o problema.

Estado	Soluções sugeridas
<p data-bbox="49 400 486 432"><b>Impressão clara ou esbatida</b></p> 	<ul data-bbox="506 400 2181 839" style="list-style-type: none"><li>• Se aparecer uma risca vertical branca ou uma área esbatida na página, o cartucho tem pouco toner. Instale um novo cartucho de toner (consulte “Substituir o cartucho de toner” na página 45).</li><li>• O papel pode não cumprir as especificações como, por exemplo, estar muito húmido ou muito áspero.</li><li>• Se toda a página estiver clara, a resolução de impressão está muito baixa ou o modo de economia de toner está activado. Ajuste a resolução de impressão e desactive o modo de economia de toner. Consulte o ecrã de ajuda do controlador da impressora.</li><li>• Uma combinação de áreas esbatidas ou manchadas pode indicar que o cartucho de toner precisa de limpeza. Limpe o interior da máquina (consulte “Limpeza da máquina” na página 47).</li><li>• A superfície da peça LSU existente no interior da máquina pode estar suja. Limpe o interior da máquina (consulte “Limpeza da máquina” na página 47). Se estes passos não corrigirem o problema, contacte o representante de assistência.</li></ul>
<p data-bbox="49 871 486 1023"><b>A metade superior do papel é impressa de forma mais esbatida do que o resto do papel</b></p> 	<p data-bbox="506 871 1346 903">O toner pode não aderir adequadamente a este tipo de papel.</p> <ul data-bbox="506 927 2181 999" style="list-style-type: none"><li>• Altere a opção da impressora e tente de novo. Vá a <b>Preferências de impressão</b>, clique no separador <b>Papel</b> e defina o tipo como <b>Reciclado</b> (consulte “Abrir Preferências de impressão” na página 36).</li></ul>

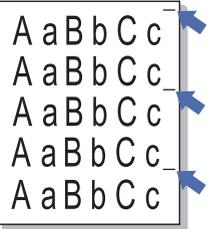
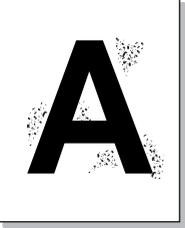
# Problemas de qualidade de impressão

Estado	Soluções sugeridas
<p><b>Manchas de toner</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• O papel pode não cumprir as especificações como, por exemplo, estar muito húmido ou muito áspero.</li><li>• O rolo de transferência pode estar sujo. Limpe o interior da máquina (consulte “Limpeza da máquina” na página 47).</li><li>• O percurso do papel pode precisar de limpeza. Contactar um representante (consulte “Limpeza da máquina” na página 47).</li></ul>
<p><b>Perdas de informação</b></p> 	<p>Se a página apresentar áreas esbatidas, geralmente redondas, distribuídas aleatoriamente:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• É possível que uma única folha de papel apresente defeitos. Experimente imprimir o trabalho novamente.</li><li>• O teor de humidade do papel é desigual ou o papel tem pontos húmidos na superfície. Experimente usar uma marca de papel diferente.</li><li>• O lote de papel apresenta problemas. Os processos de fabrico podem causar a rejeição de toner em algumas áreas. Experimente utilizar uma marca ou um tipo de papel diferente.</li><li>• Altere a opção da impressora e tente de novo. Abra <b>Preferências de impressão</b>, clique no separador <b>Papel</b> e defina o tipo como <b>Grosso</b> ou <b>Mais grosso</b> (consulte “Abrir Preferências de impressão” na página 36).</li></ul> <p>Se estes passos não corrigirem o problema, contacte o representante de assistência.</p>
<p><b>Pontos brancos</b></p> 	<p>Se aparecerem pontos brancos na página:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• O papel é demasiado áspero e está a cair muita sujidade do papel para os componentes interiores da máquina, por isso, o rolo de transferência pode ficar sujo. Limpe o interior da máquina (consulte “Limpeza da máquina” na página 47).</li><li>• O percurso do papel pode precisar de limpeza. Limpe o interior da máquina (consulte “Limpeza da máquina” na página 47).</li></ul> <p>Se estes passos não corrigirem o problema, contacte o representante de assistência.</p>

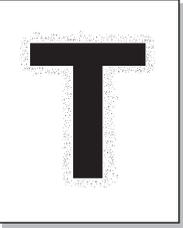
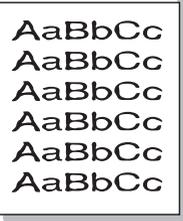
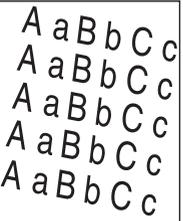
# Problemas de qualidade de impressão

Estado	Soluções sugeridas
<b>Linhas verticais</b> 	<p>Se aparecerem riscas verticais pretas na página:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• A superfície (parte do tambor) do cartucho de toner dentro da máquina deve ter sido riscada. Retire o cartucho de toner e instale um novo (consulte “Substituir o cartucho de toner” na página 45).</li></ul> <p>Se aparecerem riscas verticais brancas na página:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• A superfície da peça LSU existente no interior da máquina pode estar suja. Limpe o interior da máquina (consulte “Limpeza da máquina” na página 47). Se estes passos não corrigirem o problema, contacte o representante de assistência.</li></ul>
<b>Fundo preto</b> 	<p>Se a quantidade de sombreado de fundo se tornar inaceitável:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Escolha um papel mais leve.</li><li>• Verifique as condições ambientais: condições muito secas ou um nível de humidade elevado (superior a 80% HR) podem aumentar a quantidade de sombreado de fundo.</li><li>• Retire o cartucho de toner usado e instale um novo (consulte “Substituir o cartucho de toner” na página 45).</li><li>• Redistribua minuciosamente o toner (consulte “Redistribuir o toner” na página 44).</li></ul>
<b>Nódoas de toner</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Limpe o interior da máquina (consulte “Substituir o cartucho de toner” na página 45).</li><li>• Verifique o tipo e a qualidade de papel.</li><li>• Retire o cartucho de toner e instale um novo (consulte “Substituir o cartucho de toner” na página 45).</li></ul>

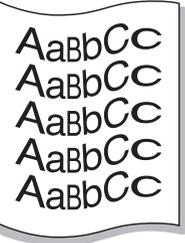
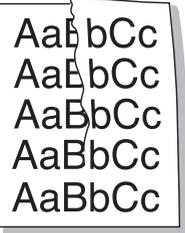
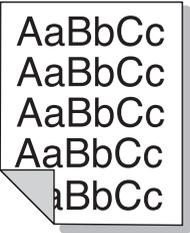
# Problemas de qualidade de impressão

Estado	Soluções sugeridas
<p><b>Defeitos verticais repetitivos</b></p>  Um diagrama que mostra cinco linhas de texto impresso: "A aBbCc", "A aBbCc", "A aBbCc", "A aBbCc", "A aBbCc". Pequenas setas azuis apontam para o lado direito de cada linha, indicando o lado impresso da página.	<p>Se aparecerem marcas repetidas no lado impresso da página em intervalos regulares:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• O cartucho de toner pode estar danificado. Se o problema persistir, retire o cartucho de toner e instale um novo (consulte “Substituir o cartucho de toner” na página 45).</li><li>• Algumas peças da máquina podem conter toner. Se os defeitos ocorrerem no verso da página, é provável que o problema se resolva após a impressão de algumas páginas.</li><li>• O conjunto de fusão pode estar danificado. Contacte o representante de assistência.</li></ul>
<p><b>Manchas no fundo</b></p>  Um diagrama que mostra a letra "A" impressa com pequenas manchas de toner espalhadas ao seu redor, representando o problema de manchas no fundo.	<p>As manchas no fundo resultam de pequenas porções de toner distribuídas aleatoriamente na página impressa.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• O papel pode estar demasiado húmido. Tente imprimir com uma resma de papel diferente. Não abra as embalagens de papel até que seja necessário, para que o papel não absorva muita humidade.</li><li>• Se o fundo de um envelope apresentar manchas, altere o esquema de impressão para evitar imprimir sobre áreas com margens sobrepostas no verso. A impressão nas margens pode causar problemas. Ou seleccione <b>Envelope Grosso</b> na janela <b>Preferências de impressão</b> (consulte “Abrir Preferências de impressão” na página 36).</li><li>• Se as manchas no fundo cobrirem toda a superfície de uma página impressa, ajuste a resolução da impressão na aplicação de software ou em <b>Preferências de impressão</b> (consulte “Abrir Preferências de impressão” na página 36). Certifique-se de que está seleccionado o tipo de papel correcto. Por exemplo: Se for seleccionado <b>Papel mais grosso</b> mas for utilizado <b>Papel comum</b>, poderá ocorrer um sobrecarregamento, causando este problema com a qualidade da cópia.</li><li>• Se estiver a utilizar um cartucho de toner novo, redistribua primeiro o toner (consulte “Redistribuir o toner” na página 44).</li></ul>

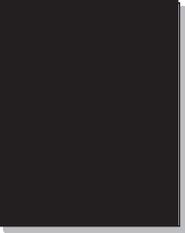
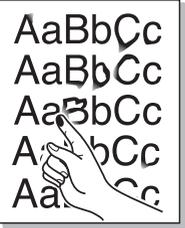
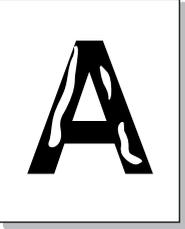
# Problemas de qualidade de impressão

Estado	Soluções sugeridas
<p data-bbox="51 272 454 387"><b>Surgem partículas de toner em torno de caracteres a negrito ou de imagens</b></p> 	<p data-bbox="506 272 1346 304">O toner pode não aderir adequadamente a este tipo de papel.</p> <ul data-bbox="506 328 2168 528" style="list-style-type: none"><li>• Altere a opção da impressora e tente de novo. Vá a <b>Preferências de impressão</b>, clique no separador <b>Papel</b> e defina o tipo como <b>Reciclado</b> (consulte “Abrir Preferências de impressão” na página 36).</li><li>• Certifique-se de que está seleccionado o tipo de papel correcto. Por exemplo: Se for seleccionado <b>Papel mais grosso</b> mas for utilizado <b>Papel comum</b>, poderá ocorrer um sobrecarregamento, causando este problema com a qualidade da cópia.</li></ul>
<p data-bbox="51 699 398 730"><b>Caracteres deformados</b></p> 	<ul data-bbox="506 699 2168 767" style="list-style-type: none"><li>• Se os caracteres estiverem deformados e produzirem imagens sem preenchimento, é possível que o tipo de papel seja muito liso. Tente um tipo de papel diferente.</li></ul>
<p data-bbox="51 1034 443 1066"><b>Desalinhamento de página</b></p> 	<ul data-bbox="506 1034 1921 1174" style="list-style-type: none"><li>• Certifique-se de que o papel está correctamente colocado.</li><li>• Verifique o tipo e a qualidade de papel.</li><li>• Certifique-se de que as guias não estão muito apertadas ou muito soltas em relação à pilha de papel.</li></ul>

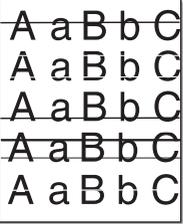
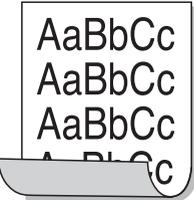
# Problemas de qualidade de impressão

Estado	Soluções sugeridas
<p data-bbox="53 272 360 347"><b>Encaracolamento ou ondulações</b></p> 	<ul data-bbox="510 272 1939 408" style="list-style-type: none"><li>• Certifique-se de que o papel está correctamente colocado.</li><li>• Verifique o tipo e a qualidade de papel. Temperatura e humidade elevadas podem causar ondulações.</li><li>• Vire a pilha de papel ao contrário no tabuleiro. Tente igualmente rodar o papel 180° no tabuleiro.</li></ul>
<p data-bbox="53 667 315 699"><b>Dobras ou vincos</b></p> 	<ul data-bbox="510 667 1861 802" style="list-style-type: none"><li>• Certifique-se de que o papel está correctamente colocado.</li><li>• Verifique o tipo e a qualidade de papel.</li><li>• Vire a pilha de papel ao contrário no tabuleiro. Tente igualmente rodar o papel 180° no tabuleiro.</li></ul>
<p data-bbox="53 1018 479 1093"><b>O verso das impressões está sujo</b></p> 	<ul data-bbox="510 1018 2007 1050" style="list-style-type: none"><li>• Verifique se há fugas de toner. Limpe o interior da máquina (consulte “Limpeza da máquina” na página 47).</li></ul>

# Problemas de qualidade de impressão

Estado	Soluções sugeridas
<p><b>Páginas a cores ou preto sólido</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• O cartucho de toner pode não estar instalado correctamente. Retire o cartucho e volte a colocá-lo.</li><li>• O cartucho de toner pode estar danificado. Retire o cartucho de toner e instale um novo (consulte “Substituir o cartucho de toner” na página 45).</li><li>• A máquina pode precisar de reparação. Contacte o representante de assistência.</li></ul>
<p><b>Toner derramado</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Limpe o interior da máquina (consulte “Limpeza da máquina” na página 47).</li><li>• Verifique o tipo e a qualidade de papel.</li><li>• Retire o cartucho de toner e depois instale um novo (consulte “Substituir o cartucho de toner” na página 45).</li></ul> <p>Se o problema persistir, a máquina pode precisar de reparação. Contacte o representante de assistência.</p>
<p><b>Espaços em branco nos caracteres</b></p> 	<p>Os espaços em branco são áreas brancas dentro dos caracteres, em locais onde deveria haver preto a cheio:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Talvez não esteja a imprimir na superfície correcta do papel. Retire o papel e vire-o.</li><li>• O papel pode não cumprir as especificações.</li></ul>

# Problemas de qualidade de impressão

Estado	Soluções sugeridas
<p><b>Faixas horizontais</b></p> 	<p>Se aparecerem riscas ou manchas pretas alinhadas horizontalmente:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• O cartucho de toner pode ter sido instalado incorrectamente. Retire o cartucho e volte a colocá-lo.</li><li>• O cartucho de toner pode estar danificado. Retire o cartucho de toner e instale um novo (consulte “Substituir o cartucho de toner” na página 45).</li></ul> <p>Se o problema persistir, a máquina pode precisar de reparação. Contacte o representante de assistência.</p>
<p><b>Ondulações</b></p> 	<p>Se o papel impresso estiver ondulado ou não avançar na máquina:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vire a pilha de papel ao contrário no tabuleiro. Tente igualmente rodar o papel 180° no tabuleiro.</li><li>• Altere a opção de papel da impressora e tente de novo. Vá para <b>Preferências de impressão</b>, clique no separador <b>Papel</b> e defina o tipo para <b>Fino</b> (consulte “Abrir Preferências de impressão” na página 36).</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Uma imagem desconhecida aparece repetidamente em algumas das folhas</b></li><li>• <b>Toner derramado</b></li><li>• <b>Ocorrem situações de impressão clara ou contaminação</b></li></ul>	<p>A máquina está provavelmente a ser utilizada a uma altitude de 1000 m ou superior. A utilização da máquina a grande altitude pode afectar a qualidade de impressão e provocar situações como toner derramado ou impressões claras. Altere a definição de altitude para a sua máquina (consulte “Ajuste da altitude” na página 147).</p>

# Problemas do sistema operativo

## Problemas comuns no Windows

Estado	Soluções sugeridas
<b>Durante a instalação, aparece a mensagem “Ficheiro em utilização”.</b>	Feche todas as aplicações do software. Remova todo o software do grupo de arranque e reinicie o Windows. Reinstale o controlador da impressora.
<b>Aparecem as mensagens “Falha geral de protecção”, “Excepção OE”, “Spool 32” ou “Operação ilegal”.</b>	Feche todas as outras aplicações, reinicie o Windows e tente imprimir novamente.
<b>Aparecem as mensagens “Falha na impressão”, “Ocorreu um erro de tempo excedido na impressora”.</b>	Estas mensagens podem aparecer durante a impressão. Continue a aguardar até a máquina acabar de imprimir. Se a mensagem aparecer no modo Pronto ou depois de a impressão estar concluída, verifique a ligação e/ou se ocorreu um erro.



Consulte o Manual do Utilizador do Windows 2000/XP/2003/Vista fornecido com o computador para obter mais informações sobre as mensagens de erro do Windows.

# Problemas do sistema operativo

## Problemas comuns do Macintosh

Estado	Soluções sugeridas
<b>A máquina não imprime ficheiros PDF correctamente. Faltam algumas partes de gráficos, texto ou ilustrações.</b>	<p>Imprimir um ficheiro PDF como uma imagem pode possibilitar a sua impressão. Active <b>Imprimir como imagem</b> nas opções de impressão do Acrobat.</p> <p> A impressão de um ficheiro PDF como uma imagem demora mais tempo.</p>
<b>Algumas letras não são apresentadas normalmente durante a impressão da página da capa.</b>	<p>O Mac OS não consegue criar o tipo de letra durante a impressão da página da capa. O alfabeto e os números ingleses são apresentados normalmente na página da capa.</p>
<b>Se imprimir um documento no Macintosh com o Acrobat Reader 6.0 ou superior, as cores não ficam bem impressas.</b>	<p>Certifique-se de que a definição de resolução no controlador da impressora corresponde à do Acrobat Reader.</p>



Para mais informações sobre as mensagens de erro do Macintosh, consulte o Manual do Utilizador do Macintosh fornecido com o computador.

# Problemas do sistema operativo

## Problemas comuns do Linux

Estado	Soluções sugeridas
<b>A máquina não imprime.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verifique se o controlador da impressora se encontra instalado no sistema. Abra o Unified Driver Configurator e mude para o separador <b>Printers</b> na janela <b>Printers configuration</b> para consultar a lista de máquinas disponíveis. Certifique-se de que a máquina está na lista. Se não estiver, abra o <b>Add new printer wizard</b> para configurar o seu dispositivo.</li><li>• Verifique se a máquina foi iniciada. Abra <b>Printers configuration</b> e seleccione a máquina na lista de impressoras. Observe a descrição no painel <b>Selected printer</b>. Se o seu estado indicar <b>Stopped</b>, prima o botão <b>Start</b>. O funcionamento normal da máquina deverá ser retomado. O estado “stopped” pode ser activado quando ocorrerem problemas de impressão.</li><li>• Verifique se a sua aplicação tem uma opção de impressão especial, tal como “-oraw”. Se “-oraw” estiver especificado no parâmetro da linha de comandos, remova-o para imprimir correctamente. No Gimp Front-end, seleccione “Print“ -&gt; ”Setup Printer” e edite o item no parâmetro da linha de comandos.</li></ul>
<b>A máquina não imprime páginas inteiras e o resultado é meia página impressa.</b>	<p>Este é um problema conhecido que ocorre quando uma impressora a cores é utilizada na versão 8.51 ou anterior do Ghostscript, SO Linux de 64 bits, e foi comunicado ao bugs.ghostscript.com como Ghostscript Bug 688252. O problema é resolvido no AFPL Ghostscript v. 8.52 ou superior. Transfira a versão mais recente do AFPL Ghostscript do site <a href="http://sourceforge.net/projects/ghostscript/">http://sourceforge.net/projects/ghostscript/</a> e instale-a para resolver este problema.</p>
<b>A mensagem de erro “Cannot open port device file” é apresentada ao imprimir um documento.</b>	<p>Evite alterar os parâmetros de trabalho de impressão (por exemplo, via LPR GUI) enquanto um trabalho de impressão estiver a ser processado. Algumas versões do servidor CUPS interrompem o trabalho de impressão sempre que as opções de impressão são alteradas, tentando recomeçar o trabalho a partir do início. Uma vez que o Unified Linux Driver bloqueia a porta durante a impressão, a interrupção abrupta do controlador mantém a porta bloqueada e, como tal, indisponível para posteriores trabalhos de impressão. Se esta situação ocorrer, tente libertar a porta seleccionando <b>Release port</b> na janela <b>Port configuration</b>.</p>



Para mais informações sobre as mensagens de erro do Linux, consulte o Guia do utilizador do Linux fornecido com o computador.

# Problemas do sistema operativo

## Problemas comuns de PostScript

As seguintes situações são específicas da linguagem PS e podem ocorrer durante a utilização de várias linguagens de impressora.

Problema	Causa possível	Solução
<b>Não é possível imprimir o ficheiro PostScript.</b>	O controlador PostScript pode não estar instalado correctamente.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Instale o controlador PostScript (consulte “Instalação do software” na página 84).</li><li>• Imprima uma página de configuração e verifique se a versão PS está disponível para impressão.</li><li>• Se o problema persistir, contacte o representante de assistência.</li></ul>
<b>É impresso um relatório de Erro de verificação do limite.</b>	O trabalho de impressão é demasiado complexo.	Pode ter de reduzir a complexidade da página ou instalar mais memória.
<b>É impressa uma página de erro de PostScript.</b>	O trabalho de impressão pode não ser PostScript.	Certifique-se de que é um trabalho de impressão PostScript. Verifique se a aplicação de software esperava que fosse enviado para a máquina um ficheiro de configuração ou de cabeçalho PostScript.
<b>O tabuleiro opcional não está seleccionado no controlador.</b>	O controlador da impressora não foi configurado para reconhecer o tabuleiro opcional.	Abra as propriedades do controlador PostScript, seleccione o separador <b>Opções do Dispositivo</b> , e defina a opção do tabuleiro.

# Contact SAMSUNG worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
<b>ALBANIA</b>	42 27 5755	
<b>ARGENTINE</b>	0800-333-3733	www.samsung.com
<b>ARMENIA</b>	0-800-05-555	
<b>AUSTRALIA</b>	1300 362 603	www.samsung.com
<b>AUSTRIA</b>	0810-SAMSUNG (7267864, €æ 0.07/min)	www.samsung.com
<b>AZERBAIJAN</b>	088-55-55-555	
<b>BAHRAIN</b>	8000-4726	www.samsung.com
<b>BELARUS</b>	810-800-500-55-500	
<b>BELGIUM</b>	02-201-24-18	www.samsung.com/ be (Dutch) www.samsung.com/ be_fr (French)
<b>BOSNIA</b>	05 133 1999	
<b>BRAZIL</b>	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
<b>BULGARIA</b>	07001 33 11	www.samsung.com
<b>CANADA</b>	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
<b>CHILE</b>	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>CHINA</b>	400-810-5858	www.samsung.com
<b>COLOMBIA</b>	01-8000112112	www.samsung.com
<b>COSTA RICA</b>	0-800-507-7267	www.samsung.com
<b>CROATIA</b>	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
<b>CZECH REPUBLIC</b>	800-SAMSUNG (800-726786) Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	www.samsung.com
<b>DENMARK</b>	70 70 19 70	www.samsung.com
<b>DOMINICA</b>	1-800-751-2676	www.samsung.com
<b>ECUADOR</b>	1-800-10-7267	www.samsung.com
<b>EGYPT</b>	0800-726786	www.samsung.com
<b>EIRE</b>	0818 717100	www.samsung.com
<b>EL SALVADOR</b>	800-6225	www.samsung.com
<b>ESTONIA</b>	800-7267	www.samsung.com
<b>FINLAND</b>	030-6227 515	www.samsung.com
<b>FRANCE</b>	01 48 63 00 00	www.samsung.com

# Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
<b>GERMANY</b>	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.com
<b>GEORGIA</b>	8-800-555-555	
<b>GREECE</b>	IT and Mobile : 80111- SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge/ from mobile, 210 6897691 Cameras, Camcorders, Televisions and Household Appliances From mobile and fixed 2106293100	www.samsung.com
<b>GUATEMALA</b>	1-800-299-0013	www.samsung.com
<b>HONDURAS</b>	800-27919267	www.samsung.com
<b>HONG KONG</b>	(852) 3698-4698	www.samsung.com/ hk  www.samsung.com/ hk_en/
<b>HUNGARY</b>	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>INDIA</b>	3030 8282 1800 3000 8282	www.samsung.com
<b>INDONESIA</b>	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
<b>IRAN</b>	021-8255	www.samsung.com
<b>ITALY</b>	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>JAMAICA</b>	1-800-234-7267	www.samsung.com
<b>JAPAN</b>	0120-327-527	www.samsung.com
<b>JORDAN</b>	800-22273	www.samsung.com
<b>KAZAKHSTAN</b>	8-10-800-500-55-500 (GSM:7799)	www.samsung.com
<b>KOSOVO</b>	+381 0113216899	
<b>KUWAIT</b>	183-2255	www.samsung.com
<b>KYRGYZSTAN</b>	00-800-500-55-500	www.samsung.com
<b>LATVIA</b>	8000-7267	www.samsung.com
<b>LITHUANIA</b>	8-800-77777	www.samsung.com
<b>LUXEMBURG</b>	261 03 710	www.samsung.com
<b>MALAYSIA</b>	1800-88-9999	www.samsung.com
<b>MACEDONIA</b>	023 207 777	
<b>MEXICO</b>	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>MOLDOVA</b>	00-800-500-55-500	
<b>MONTENEGRO</b>	020 405 888	
<b>MOROCCO</b>	080 100 2255	www.samsung.com

# Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
<b>NIGERIA</b>	080-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
<b>NETHERLANDS</b>	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com
<b>NEW ZEALAND</b>	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
<b>NICARAGUA</b>	00-1800-5077267	www.samsung.com
<b>NORWAY</b>	815-56 480	www.samsung.com
<b>OMAN</b>	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>PANAMA</b>	800-7267	www.samsung.com
<b>PERU</b>	0-800-777-08	www.samsung.com
<b>PHILIPPINES</b>	1800-10-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	1-800-3-SAMSUNG (726-7864)	
	1-800-8-SAMSUNG (726-7864)	
	02-5805777	
<b>POLAND</b>	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com
<b>PORTUGAL</b>	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>PUERTO RICO</b>	1-800-682-3180	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
<b>RUMANIA</b>	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff /021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff.	www.samsung.com
<b>RUSSIA</b>	8-800-555-55-55	www.samsung.com
<b>SAUDI ARABIA</b>	9200-21230	www.samsung.com
<b>SERBIA</b>	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	www.samsung.com
<b>SINGAPORE</b>	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>SLOVAKIA</b>	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>SOUTH AFRICA</b>	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>SPAIN</b>	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
<b>SWEDEN</b>	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
<b>SWITZERLAND</b>	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ ch  www.samsung.com/ ch_fr/
<b>TADJIKISTAN</b>	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
<b>TAIWAN</b>	0800-329-999	www.samsung.com

# Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
<b>THAILAND</b>	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com
<b>TRINIDAD &amp; TOBAGO</b>	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>TURKEY</b>	444 77 11	www.samsung.com
<b>U.A.E</b>	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>U.K</b>	0330 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>U.S.A</b>	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>UKRAINE</b>	0-800-502-000	www.samsung.com/ ua www.samsung.com/ ua_ru
<b>UZBEKISTAN</b>	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
<b>VENEZUELA</b>	0-800-100-5303	www.samsung.com
<b>VIETNAM</b>	1 800 588 889	www.samsung.com



Este glossário vai ajudá-lo a familiarizar-se com o produto compreendendo a terminologia normalmente utilizada na impressão e que também é mencionada neste guia do utilizador.

## 802.11

---

802.11 é um conjunto de normas para comunicações em rede de área local sem fios (WLAN), desenvolvidas pelo IEEE LAN/MAN Standards Committee (IEEE 802).

## 802.11b/g/n

---

802.11b/g/n consegue partilhar o mesmo hardware e utilizar a banda de 2,4 GHz. 802.11b suporta uma largura de banda até 11 Mbps, 802.11n suporta uma largura de banda até 150 Mbps. Os dispositivos 802.11b/g/n podem ocasionalmente sofrer interferências de fornos microondas, telefones sem fios e dispositivos Bluetooth.

## Ponto de acesso

---

Ponto de acesso (AP) ou Ponto de acesso sem fios (WAP) é um equipamento que liga dispositivos de comunicação sem fios em redes de área local sem fios (WLAN) e funciona como transmissor/receptor central de sinais de rádio WLAN.

## ADF

---

Um alimentador automático de documentos (ADF) é uma unidade de digitalização que puxa automaticamente uma folha de papel original para que a máquina possa digitalizar parte do papel de uma só vez.

## AppleTalk

---

AppleTalk é um conjunto proprietário de protocolos desenvolvido pela Apple, Inc para ligações em rede de computadores. Foi incluído no Macintosh original (1984) e é agora preterido pela Apple a favor das redes TCP/IP.

## Profundidade de bits

---

Um termo gráfico informático que descreve o número de bits utilizados para representar a cor de um único pixel numa imagem em formato de mapa de bits. Uma profundidade de cor superior fornece uma gama maior de cores distintas. À medida que o número de bits aumenta, o número de cores possíveis torna-se impraticavelmente grande para um mapa de cores. A cor de 1 bit é normalmente denominada de monocromática ou preto e branco.

## BMP

---

Um formato gráfico de mapa de bits utilizado internamente pelo subsistema gráfico do Microsoft Windows (GDI) e usado normalmente como um formato simples de ficheiro gráfico nessa plataforma.

## BOOTP

---

Protocolo Bootstrap. Um protocolo de rede utilizado por um cliente de rede para obter o seu endereço IP automaticamente. Isto é normalmente efectuado no processo de arranque de computadores ou de sistemas operativos neles executados. Os servidores BOOTP atribuem, a cada cliente, o endereço IP de um conjunto de endereços. BOOTP permite que computadores do tipo 'estação de trabalho sem disco' obtenham um endereço IP antes de carregar qualquer sistema operativo avançado.

## CCD

---

Dispositivo para acoplamento de cargas (CCD) é um hardware que permite o trabalho de digitalização. O mecanismo de bloqueio do CCD também é utilizado para reter o módulo CCD de modo a impedir quaisquer danos que possam ocorrer quando transportar a máquina.

## Agrupamento

---

Agrupamento é um processo de impressão de um trabalho de várias cópias em conjuntos. Quando o agrupamento estiver seleccionado, o dispositivo imprime um conjunto inteiro antes de imprimir cópias adicionais.

## Painel de controlo

---

Um painel de controlo é uma área plana, normalmente vertical, onde os instrumentos de controlo ou monitorização são apresentados. Estes instrumentos encontram-se normalmente na parte da frente da máquina.

## Cobertura

---

Este é o termo de impressão utilizado para a medição de utilização do toner na impressão. Por exemplo, 5% de cobertura significa que um papel de tamanho A4 tem cerca de 5% de imagem ou texto. Portanto, se o papel ou o original tiver imagens complicadas ou muito texto, a cobertura vai ser superior e, simultaneamente, a utilização do toner vai ser igual à cobertura.

## CSV

---

Valores separados por vírgulas (CSV). CSV é um tipo de formato de ficheiro que se utiliza para trocar dados entre aplicações diferentes. O formato de ficheiro, tal como é utilizado no Microsoft Excel, tornou-se num padrão em todo o sector, mesmo em plataformas não Microsoft.

## DADF

---

Um alimentador duplex automático de documentos (DADF) é uma unidade de digitalização que puxa e vira automaticamente uma folha de papel original para que a máquina possa digitalizar ambos os lados do papel.

## Predefinição

---

O valor ou definição efectivo quando se retira uma impressora da caixa, quando se repõe a configuração de fábrica da impressora ou quando se inicializa a impressora.

## DHCP

---

Um protocolo de configuração de anfitrião dinâmica (DHCP) é um protocolo de rede cliente-servidor. Um servidor DHCP fornece parâmetros de configuração específicos para os pedidos do sistema anfitrião cliente DHCP, normalmente, informações que o sistema anfitrião cliente precisa para participar numa rede IP. O DHCP fornece também um mecanismo para atribuir endereços IP a sistemas anfitriões cliente.

## DIMM

---

Módulo de memória duplo incorporado (DIMM) é uma pequena placa de circuito que suporta memória. A DIMM guarda todos os dados na máquina, tais como dados de impressão, dados de faxes recebidos.

## DLNA

---

O Digital Living Network Alliance (DLNA) é uma norma que permite aos dispositivos numa rede doméstica partilhar informação entre si numa rede.

## DNS

---

O Servidor de nomes de domínio (DNS) é um sistema que guarda informações associadas a nomes de domínio numa base de dados distribuída em redes, tal como a Internet.

## Impressora de agulhas

---

Uma impressora de agulhas é um tipo de impressora de computador com uma cabeça de impressão que se desloca para trás e para a frente na página e imprime por impacto, batendo numa fita de tecido embebida em tinta contra o papel, de uma forma parecida à de uma máquina de escrever.

## PPP

---

Pontos por polegada (PPP) é uma medida de resolução que é utilizada na digitalização e na impressão. De uma maneira geral, uma medida de PPP mais elevada resulta numa maior resolução, em detalhes mais visíveis na imagem e num tamanho maior de ficheiro.

## DRPD

---

Detecção do padrão de toque identificativo. Toque identificativo é um serviço da companhia telefónica que permite que um utilizador use uma única linha telefónica para atender vários números de telefone diferentes.

## Duplex

---

Um mecanismo que vira uma folha de papel automaticamente para que a máquina possa imprimir (ou digitalizar) ambos os lados do papel. Uma impressora equipada com uma unidade Duplex pode imprimir em ambos os lados do papel num ciclo de impressão.

## Ciclo de trabalho

---

O ciclo de trabalho é a quantidade de páginas que não afecta o desempenho da impressora durante um mês. Normalmente, a impressora tem o limite de vida útil como páginas por ano. A vida útil equivale à capacidade média de impressões, normalmente dentro do período de garantia. Por exemplo, se o ciclo de trabalho for de 48.000 páginas por mês, considerando 20 dias úteis, o limite da impressora é de 2400 páginas por dia.

## ECM

---

O modo de correcção de erros (ECM) é um modo de transmissão opcional incorporado em máquinas de fax ou modems de fax de Classe 1. Detecta e corrige automaticamente erros no processo de transmissão de faxes, que são por vezes causados por ruído na linha telefónica.

## Emulação

---

A emulação é uma técnica que permite a uma máquina obter os mesmos resultados que outra.

Um emulador duplica as funções de um sistema num sistema diferente, de forma a que o segundo sistema se comporte como o primeiro. A emulação efectua uma reprodução exacta do comportamento externo, em contraste com a simulação, que se refere a um modelo abstracto do sistema a ser simulado, muitas vezes considerando o seu estado interno.

## Ethernet

---

Ethernet é uma tecnologia de ligação de computadores em rede baseada em frames, para redes de área local (LANs). Define conexões e sinalização para a camada física além de formatos de frame e protocolos para o controlo de acesso ao suporte de dados (MAC)/camada de ligação de dados do modelo OSI. Ethernet é maioritariamente estandardizada como IEEE 802.3. Tornou-se a tecnologia LAN mais utilizada desde os anos 90 até hoje.

## EtherTalk

---

Um conjunto de protocolos desenvolvido pela Apple Computer para redes de computadores. Foi incluído no Macintosh original (1984) e é agora preterido pela Apple a favor das redes TCP/IP.

## FDI

---

A Interface do Dispositivo Externo (FDI) é uma placa instalada no interior da máquina para permitir a utilização de um dispositivo de terceiros como, por exemplo, um dispositivo de funcionamento por moedas ou um leitor de cartões. Estes dispositivos permitem um serviço de 'pagamento por impressão' na máquina.

## FTP

---

Protocolo de transferência de ficheiros (FTP) é um protocolo normalmente utilizado para trocar ficheiros em qualquer rede que suporte o protocolo TCP/IP (tal como a Internet ou uma intranet).

## Fusor

---

A parte de uma impressora laser que derrete o toner no material de impressão. É constituído por um rolo aquecido e um rolo de pressão. Após o toner ser transferido para o papel, o fusor aplica calor e pressão para assegurar que o toner permanece no papel permanentemente, motivo pelo qual o papel está quente quando sai da impressora a laser.

## Gateway

---

Uma ligação entre redes de computadores ou entre uma rede de computadores e uma linha telefónica. É bastante popular, uma vez que é um computador ou uma rede que permite o acesso a outro computador ou rede.

## Escala de cinzentos

---

Tons de cinzento que representam porções claras e escuras de uma imagem quando as imagens de cor são convertidas para escala de cinzentos; as cores são representadas por vários tons de cinzento.

## Meio tom

---

Um tipo de imagem que simula uma escala de cinzentos variando o número de pontos. As áreas altamente coloridas são constituídas por um grande número de pontos, enquanto que as áreas mais claras são constituídas por um número inferior de pontos.

## HDD

---

A Unidade de disco rígido (HDD), normalmente referida como disco rígido, é um dispositivo de armazenamento não volátil que guarda dados codificados digitalmente em pratos com superfícies magnéticas que rodam com grande rapidez.

## IEEE

---

O Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) é uma organização profissional internacional sem fins lucrativos para o avanço da tecnologia relacionada com electricidade.

## IEEE 1284

---

A norma da porta paralela 1284 foi desenvolvida pelo Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). O termo “1284-B” refere-se a um tipo específico de conector na extremidade de um cabo paralelo que se liga ao periférico (por exemplo, uma impressora).

## Intranet

---

Uma rede privada que utiliza protocolos da Internet, conectividade de rede e, possivelmente, o sistema público de telecomunicações para partilhar de forma segura parte da informação ou operações de uma organização com os seus colaboradores. Por vezes, o termo refere-se apenas ao serviço mais visível, o website interno.

## Endereço IP

---

Um endereço de protocolo da Internet (IP) é um número único utilizado pelos dispositivos para se identificarem e comunicarem uns com os outros numa rede que utilize a norma de protocolo da Internet.

## IPM

---

Imagens por minuto (IPM) é uma forma de medir a velocidade de uma impressora. Uma taxa de IPM indica o número de folhas de uma única face que uma impressora consegue imprimir num minuto.

## IPP

---

O Protocolo de impressão em rede (IPP) define um protocolo padrão para imprimir, assim como gerir trabalhos de impressão, tamanhos de suporte de impressão, resolução, etc. O IPP pode ser utilizado localmente ou através da Internet para centenas de impressoras além de suportar controlo de acesso, autenticação e encriptação, o que o torna uma solução de impressão muito mais capaz e segura que as antigas.

## IPX/SPX

---

IPX/SPX significa Internet Troca de pacotes/Troca de pacotes sequenciada. É um protocolo de rede utilizado pelos sistemas operativos da Novell NetWare. Tanto o IPX como o SPX fornecem serviços de ligação semelhantes ao TCP/IP; o protocolo IPX tem similaridades com IP e o protocolo SPX tem similaridades com TCP. O IPX/SPX foi concebido principalmente para redes de área local (LAN) e é um protocolo muito eficiente para este fim (normalmente, o seu desempenho excede o do TCP/IP numa LAN).

## ISO

---

A Organização Internacional de Normalização (ISO) é um organismo internacional de definição de normas composto por representantes de organismos de normas nacionais. Produz padrões industriais e comerciais a nível mundial.

## ITU-T

---

A International Telecommunication Union é uma organização internacional estabelecida para normalizar e regular rádio e telecomunicações internacionais. As suas funções principais incluem a normalização, atribuição do espectro de rádio e a organização de acordos de interligação entre diferentes países para permitir chamadas telefónicas internacionais. O T da ITU-T indica telecomunicações.

## Tabela ITU-T Nº 1

---

Tabela de testes normalizados publicada pela ITU-T para transmissões de documentos por fax.

## JBIG

---

JBIG (Joint Bi-level Image Experts Group) é uma norma de compressão de imagens sem perda de precisão ou de qualidade, que foi concebida para a compressão de imagens binárias, particularmente para faxes, mas que também é utilizada noutras imagens.

## JPEG

---

JPEG (Joint Photographic Experts Group) é o método normalizado mais utilizado para compressão com perdas para imagens fotográficas. É o formato utilizado para armazenar e transmitir fotografias na Internet.

## LDAP

---

Protocolo “light” de acesso a directórios (LDAP) é um protocolo de redes para consultar e modificar serviços de directório executados sobre TCP/IP.

## LED

---

Um Díodo de emissão de luz (LED) é um dispositivo semicondutor que indica o estado da máquina.

## Endereço MAC

---

O endereço Controlo de acesso a suportes de dados (MAC) é um identificador único associado a um adaptador de rede. O endereço MAC é um identificador único de 48 bits escrito como 12 caracteres hexadecimais agrupados aos pares (por exemplo, 00-00-0c-34-11-4e). Este endereço é normalmente gravado numa Placa de interface de rede (NIC) pelo seu fabricante e é utilizado como um auxílio para routers que tentam localizar máquinas em redes grandes.

## MFP

---

O Periférico multifuncional (MFP) é uma máquina de escritório que inclui diversas funcionalidades num único corpo físico, de maneira a ter uma impressora, uma copiadora, um fax, um scanner, etc.

## MH

---

MH (Modified Huffman) é um método de compressão para diminuir a quantidade de dados que é preciso transmitir entre máquinas de fax para transferir a imagem recomendada pela ITU-T T.4. O MH é um esquema de codificação baseado em livros de código, otimizado para comprimir eficientemente espaços em branco. Como a maioria dos faxes é constituída principalmente por espaços em branco, isto minimiza o tempo de transmissão da maioria dos faxes.

## MMR

---

READ modificado modificado (MMR) é um método de compressão recomendado pela ITU-T T.6.

## Modem

---

Um dispositivo que modula um sinal de portadora para codificar informação digital e também desmodula esse sinal de portadora para decodificar informação transmitida.

## MR

---

Read modificado (MR) é um método de compressão recomendado pela ITU-T T.4. O MR codifica a primeira linha digitalizada utilizando o MH. A linha seguinte é comparada com a primeira, as diferenças determinadas, e depois as diferenças são codificadas e transmitidas.

## NetWare

---

Um sistema operativo para redes desenvolvido pela Novell, Inc. Inicialmente, utilizava multitarefa cooperativa para executar vários serviços num PC, e os protocolos de rede eram baseados na pilha XNS da Xerox. Actualmente, a NetWare suporta TCP/IP assim como IPX/SPX.

## OPC

---

O Fotocondutor orgânico (OPC) é um mecanismo que cria uma imagem virtual para impressão, utilizando um raio laser emitido a partir de uma impressora laser, e que normalmente é verde ou cinzento e em forma de cilindro.

Uma unidade de imagem contém um tambor que desgasta lentamente a superfície do tambor pela sua utilização na impressora e deve ser substituído de forma apropriada uma vez que aquece com o contacto com a escova de revelação do cartucho, com o mecanismo de limpeza e o papel.

## Originais

---

O primeiro exemplo de alguma coisa, tal como um documento, fotografia ou texto, etc., que é copiada, reproduzida ou traduzida para produzir outras, mas em que ela mesma não é copiada nem derivada de qualquer outra coisa.

## OSI

---

Interligação aberta entre sistemas (OSI) é um modelo desenvolvido pela Organização Internacional de Normalização (ISO) para comunicações. A OSI oferece uma abordagem modular standard ao design de redes que divide o conjunto requerido de complexas funções em camadas funcionais, geríveis e independentes. As camadas são, de cima para baixo, Aplicação, Apresentação, Sessão, Transporte, Rede, Ligação de dados e Física.

## PABX

---

Uma central telefónica privada automática (PABX) é um sistema de comutação telefónica automática numa empresa privada.

## PCL

---

Linguagem de comandos para impressoras (PCL) é uma linguagem de descrição de páginas (PDL) desenvolvida pela HP como um protocolo de impressão e tornou-se num padrão da indústria. Desenvolvida originalmente para as impressoras de jacto de tinta iniciais, a PCL foi lançada em vários níveis para impressoras térmicas e de laser.

## PDF

---

Formato de documento portátil (PDF) é um formato de ficheiro proprietário desenvolvido pela Adobe Systems para representação de documentos bidimensionais num formato independente de dispositivo e de resolução.

## PostScript

---

PostScript (PS) é uma linguagem de descrição de páginas e uma linguagem de programação utilizada principalmente nas áreas de electrónica e de desktop publishing. É executada num interpretador para gerar uma imagem.

## Controlador da impressora

---

Um programa utilizado para enviar comandos e transferir dados do computador para a impressora.

## Material de impressão

---

Os materiais como papéis, envelopes, rótulos e transparências que podem ser utilizados como uma impressora, um scanner, um fax ou uma fotocopiadora.

## PPM

---

Páginas por minuto (PPM) é um método de medida para determinar a que velocidade funciona a impressora, isto é, qual o número de páginas que uma impressora pode produzir num minuto.

## Ficheiro PRN

---

Uma interface para um controlador de dispositivo; isto permite ao software interagir com o controlador do dispositivo utilizando chamadas de sistema de entrada/saída padrão, o que simplifica muitas tarefas.

## Protocolo

---

Uma convenção ou norma que controla ou permite a ligação, comunicação e transferência de dados entre dois pontos finais de processamento de dados.

## PS

---

Consulte PostScript.

## PSTN

---

A Rede pública de telefonia comutada (PSTN) é a rede das redes telefônicas públicas comutadas mundiais que, em instalações empresariais, é normalmente encaminhada através da central telefônica.

## RADIUS

---

Serviço de utilizador de acesso telefónico com autenticação remota (RADIUS) é um protocolo para autenticação de utilizador remoto e gestão de contas. O RADIUS permite uma gestão centralizada de dados de autenticação, tais como nomes de utilizador e palavras-passe, utilizando um conceito AAA (autenticação, autorização e gestão de contas) para gerir o acesso à rede.

## Resolução

---

A nitidez de uma imagem, medida em pontos por polegada (PPP). Quanto mais ppp, maior é a resolução.

## SMB

---

Bloco de mensagens de servidor (SMB) é um protocolo de rede aplicado principalmente para partilhar ficheiros, impressoras, portas série e comunicações diversas entre nós numa rede. Também proporciona um mecanismo de comunicações inter-processos autenticado.

## SMTP

---

Protocolo simples de transferência de correio (SMTP) é a norma para transmissões de e-mail pela Internet. SMTP é um protocolo relativamente simples baseado em texto, em que um ou mais destinatários de uma mensagem são especificados, e depois o texto da mensagem é transferido. É um protocolo cliente-servidor, em que o cliente envia uma mensagem de e-mail para o servidor.

## SSID

---

Identificador de conjuntos de serviços (SSID) é o nome de uma rede de área local sem fios (WLAN). Todos os dispositivos sem fios numa WLAN utilizam o mesmo SSID para comunicar uns com os outros. Os SSIDs são sensíveis a maiúsculas/minúsculas e têm um máximo de 32 caracteres.

## Máscara de sub-rede

---

A máscara de sub-rede é utilizada com o endereço da rede para determinar que parte do endereço é o endereço da rede e que parte é o endereço do anfitrião.

## TCP/IP

---

Protocolo de controlo de transmissão (TCP) e Protocolo da Internet (IP); conjunto de protocolos de comunicações que implementam a pilha de protocolos na qual a Internet e a maioria das redes comerciais são executadas.

## TCR

---

O Relatório de confirmação da transmissão (TCR) fornece detalhes de cada transmissão, tais como o estado do trabalho, o resultado da transmissão e o número de páginas enviadas. Este relatório pode ser definido para ser impresso depois de cada trabalho ou apenas depois de transmissões falhadas.

## TIFF

---

Formato de ficheiro de imagem etiquetada (TIFF) é um formato de imagem de mapa de bits de resolução variável. TIFF descreve dados de imagens que normalmente vêm dos scanners. As imagens TIFF utilizam tags, palavras-chave que definem as características da imagem incluída no ficheiro. Este formato flexível e independente de plataformas pode ser utilizado para imagens que tenham sido feitas por diversas aplicações de processamento.

## Cartucho de toner

---

Uma espécie de garrafa ou contentor utilizado numa máquina como, por exemplo, uma impressora, que contém toner. O toner é um pó utilizado em impressoras laser e em copiadoras, formando o texto e as imagens no papel impresso. O toner pode ser derretido pela combinação de calor/pressão do fusor, levando-o a unir-se às fibras no papel.

## TWAIN

---

Um padrão da indústria para scanners e software. Ao utilizar um digitalizador compatível com TWAIN com um programa compatível com TWAIN pode iniciar uma digitalização a partir do programa. É uma API de captura de imagem para os sistemas operativos Microsoft Windows e Apple Macintosh.

## Caminho UNC

---

Convenção de nomenclatura uniformizada (UNC) é uma forma padrão de aceder a partilhas de rede em Windows NT e outros produtos da Microsoft. O formato de um caminho UNC é:  
`\\<nome_do_servidor>\<nome_da_partilha>\<Directório adicional>`

## URL

---

Posicionador de recursos universal (URL) é o endereço global de documentos e recursos na Internet. A primeira parte do endereço indica qual o protocolo a utilizar, a segunda parte especifica o endereço IP ou o nome de domínio onde o recurso está localizado.

## USB

---

Barramento série universal (USB) é uma norma desenvolvida pela USB Implementers Forum, Inc., para ligar computadores e periféricos. Ao contrário da porta paralela, o USB foi concebido para ligar concomitantemente uma única porta USB de computador a vários periféricos.

## Marca de água

---

Uma marca de água é uma imagem ou padrão reconhecível num papel que parece mais clara quando vista com luz transmitida. As marcas de água foram introduzidas pela primeira vez em Bolonha, Itália, em 1282; têm sido utilizadas por editoras para identificar os seus produtos e também em selos postais, moedas e outros documentos governamentais para desencorajar a falsificação.

## WEP

---

Privacidade equivalente à comunicação com fios (WEP) é um protocolo de segurança especificado em IEEE 802.11 para proporcionar o mesmo nível de segurança que uma LAN com fios. O WEP oferece segurança através da encriptação de dados por rádio, para que fiquem protegidos quando forem transmitidos de um ponto final para outro.

## WIA

---

Arquitectura de processamento de imagens do Windows (WIA) é uma arquitectura de criação de imagens que foi originalmente introduzida no Windows Me e Windows XP. Uma digitalização pode ser iniciada a partir destes sistemas operativos utilizando um scanner compatível com WIA.

## WPA

---

Acesso com protecção de comunicação sem fios (WPA) é uma classe de sistemas para proteger redes de computadores sem fios (Wi-Fi), criada para melhorar as funções de segurança do WEP.

## WPA-PSK

---

WPA-PSK (chave WPA pré-partilhada) é um modo especial de WPA para pequenas empresas ou utilizadores domésticos. Uma chave partilhada, ou palavra-passe, é configurada no ponto de acesso sem fios (WAP) e em qualquer portátil sem fios ou dispositivo de ambiente de trabalho. O WPA-PSK cria uma chave única para cada sessão entre um cliente sem fios e o WAP associado de modo a aumentar a segurança avançada.

## WPS

---

A Configuração com protecção de comunicação sem fios (WPS) é uma norma para instalar uma rede doméstica sem fios. Se o seu ponto de acesso sem fios suportar WPS, pode configurar a ligação à rede sem fios facilmente sem a necessidade de um computador.

## XPS

---

Especificação de papel XML (XPS) é uma especificação para uma linguagem de descrição de páginas (PDL) e um novo formato de documento, desenvolvido pela Microsoft, que traz vantagens para os documentos portáteis e electrónicos. É uma especificação baseada em XML, com base num novo caminho de impressão e num formato de documentos independente de dispositivos, com base em vectores.

## A

---

alimentador manual	
tabuleiro multifuncional	
sugestões sobre como utilizar	29
utilizar material especial	30

## B

---

botão StopClear	20
-----------------	----

## C

---

Cabo USB	
instalação do controlador	85, 87
reinstalação do controlador	86, 89

### Cartucho toner

guardar	42
instruções de manuseamento	43
não Samsung e recarregados	43
tempo de vida útil estimado	43

### colocar

material especial	30
papel no alimentador manual	
tabuleiro multifuncional	29
papel no tabuleiro1	27

### consumíveis

consumíveis disponíveis	40
encomendar	40
substituir o cartucho de toner	45
tempo de vida útil estimado para o cartucho de toner	43

### Controlador PostScript

resolução de problemas	204
------------------------	-----

### convenção

9

## D

---

### definições de favoritos para impressão

37

### definir resolução de impressão

Linux	163
-------	-----

## E

---

### encravamento

retirar papel	53
sugestões para evitar o encravamento de papel	52

### especificações

material de impressão	60
	62

### Estado da impressora

informações gerais	179, 181
--------------------	----------

## F

---

funcionalidades	4
características do material de impressão	62
funções especiais de impressão	146

## G

---

glossário	209
-----------	-----

## I

---

ícones gerais	9
---------------	---

Impress	35
---------	----

### impressão

alterar as predefinições de impressão	148
---------------------------------------	-----

### impressão em ambos os lados do papel

Macintosh	162
-----------	-----

imprimir para um ficheiro	150
---------------------------	-----

### imprimir um documento

Windows	35
---------	----

Linux	163
-------	-----

Macintosh	161
-----------	-----

UNIX	166
------	-----

utilizar o utilitário impressão directa	158
---	-----

várias páginas numa única folha de papel				
Macintosh	161			
impressão como sobreposição				
criar	155			
eliminar	156			
imprimir	156			
impressão eco	37			
Impressão n páginas				
Macintosh	161			
imprimir				
mobile OS	144			
mobileprint	144			
imprimir um documento				
Linux	163			
Macintosh	161			
UNIX	166			
informação de				
segurança	10			
informações de regulamentação	69			
instalação do controlador				
Unix	104			
instalar uma máquina				
ajustar a altitude	147			
		<b>L</b>		
		limpar uma máquina	47	
		limpeza		
		parte exterior	47	
		parte interior	47	
		rolo de captação	49	
		Linux		
		impressão	163	
		instalação do controlador com cabo USB ligado	87	
		instalação do controlador da máquina ligada à rede	103	
		problemas comuns do Linux	203	
		propriedades da impressora	164	
		reinstalação do controlador com cabo USB ligado	89	
		unified driver configurator	183	
		utilizar SetIP	95	
		local		
		instalação do controlador	22	
		reinstalar o controlador	23	
		<b>M</b>		
		Macintosh		
		impressão	161	
		instalação do controlador com cabo USB ligado	85	
		instalação do controlador da máquina ligada à rede	101	
		problemas comuns do Macintosh	202	
		reinstalação do controlador com cabo USB ligado	86	
		requisitos de sistema	66	
		utilizar SetIP	95	
		marca de água		
		criar	154	
		editar	154	
		eliminar	155	
		material de impressão		
		cartolina	33	
		envelope	31	
		etiquetas	32	
		material especial	30	
		papel préimpresso	33	
		suporte de saída	62	
		<b>N</b>		
		não compatível		
		redistribuir o toner	44	

substituir o cartucho	45	Windows	97	colocar papel no alimentador	
<b>P</b>		instalar ambiente	68	manualtabuleiro multifuncional	29
painel de controlo	19	introdução a programas de rede	91	mudar o tamanho do tabuleiro	26
peças de manutenção	41	Programa SetIP	94, 95, 136	<b>U</b>	
pormenores do LED de Status	56	rede sem fios		UNIX	
preferências da impressora		cabo de rede	135	impressão	166
Linux	164	<b>S</b>		instalação do controlador da máquina	
problemas		sem fios		ligada à rede	104
problemas de corrente	188	Cabo USB	117, 122, 130	Unix	
problemas de impressão	189	Modo adhoc	110	requisitos de sistema	67
problemas de qualidade de impressão		Modo de infraestrutura	110	utilitário impressão directa	158
193		WPS		utilizar ajuda	37, 162
problemas na alimentação de papel	187	desligar	114	<b>V</b>	
Programa SetIP	94, 136	WPS a máquina não tem um ecrã de		vista frontal	17
		apresentação		vista posterior	18
<b>R</b>		PBC	115	<b>W</b>	
rede		PIN	115	Windows	
configuração de rede sem fios	110	service contact numbers	205	instalação do controlador com cabo USB	
configuração do IPv6	107	SyncThru Web Service		ligado	22, 23
instalação do controlador		informações gerais	172	instalação do controlador da máquina	
Linux	103	<b>T</b>		ligada à rede	97
Macintosh	101	Tabuleiro		problemas comuns no Windows	201
UNIX	104	ajustar a largura e comprimento	26		

requisitos de sistema	65
utilizar SetIP	94, 136